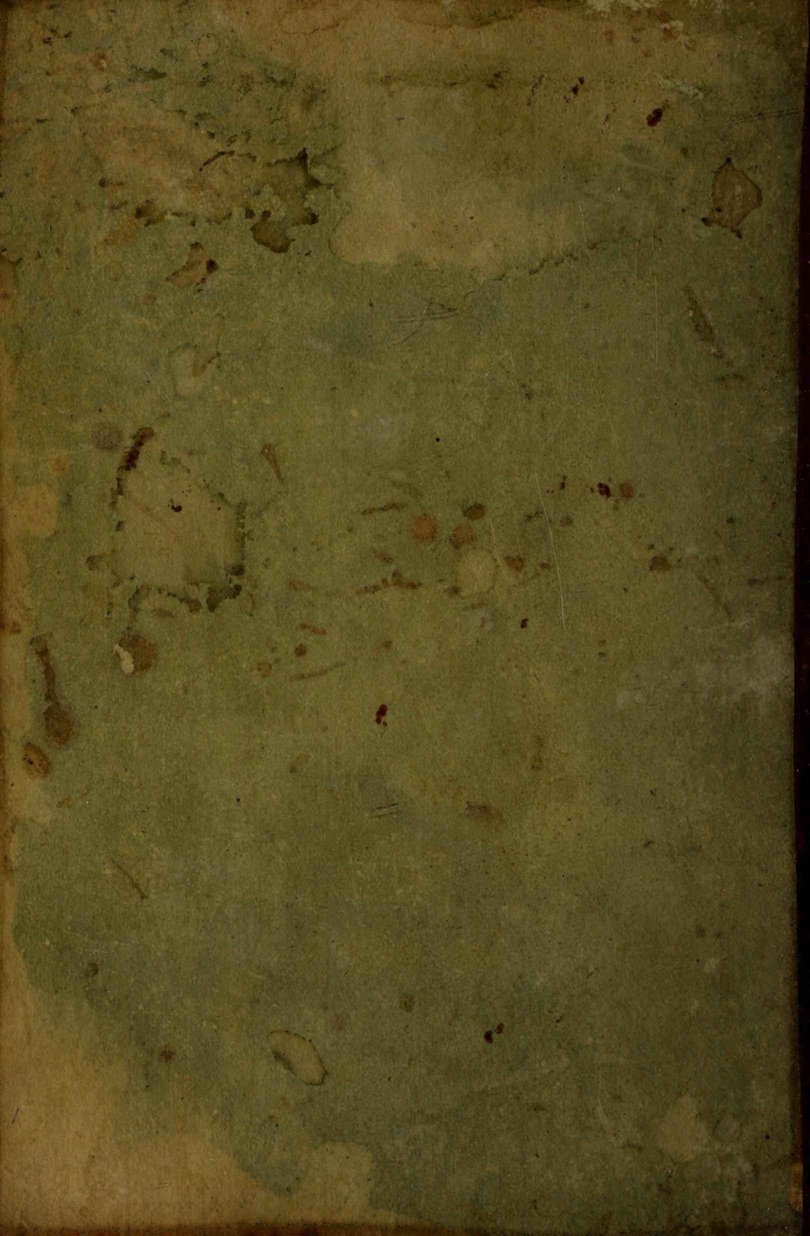




جدول معرفة الوقت من الارتفاع ويليه رسالتان
بالتركي احداهما في بيان العمل بربع المقنطرات وثانيتهما
في بيان العمل بالربع المجيب والجدول المذكور لعرض ما

مرکز العالمکی دائره نک اسمی میل اعظم دائره سیدر

دائره ثانی خط عرضدر

مرکزینی انحراف صابیدر

دائره ثالثه که مرکزنده جیب بر قسمی اوله و بر قوس اخره واردر انکا دائرة التجویب دیرلر

مری اولان بولدیغی بعد قطرنده

مری ثانی بولدیغی اصل مطلقدر

فاعرف نصف قطره بر صورت مخصوصه

اصل مطلقده مری نشانه ایدرک خیط جیب تمام اوزرینه وضع ایدوب جیب تمامده بعد قطر نه ایسه اول قدر تعداد ایدوب خیط براقدیغک لبنی قوسنه قچ درجه مطرح نصف قطردر

جیب بر انتفاع اخذ ابتدا لازم اولان درجه شمس و میل اعظم و بعد قطر و اصل مطلق و نصف قطر و اصل معدلدر

ابتدا درجه شمس بلمک طریقی بودر که شمس قنغی برجده و او برجک قاچنجی درجه سنده اولدیغنی روزنامه و یا تقویمدن معلوم ایدنوب اول جیبده قوس ارتفاع اولنان اون درجه حمل و اون ثور و اون جوزایه ویروب قوس آخره کلدکده و قوس اخرندن دونوب سرطان و اسد و سنبله دیرک قوس اوله کلدکده بو التی برجه بروج شمالیه تسمیه اولنور و قوس اولنده میزان و عقرب و قوس جیب قوس اخره کلدکده و قوس اخرنده جدی و دلو و حوت ویروب اول قوسه کلدکده و بو التی برجه بروج جنوبیه تسمیه اولنور مطلوب اولان برجده درجه شمسی بولوب خیطی اوزرینه قویه. و میل اعظم بلمک طریقی بودر که خیطی درجه شمس اوزرینه قویوب دائره میل ایله خیطک تقاطعی جیبیه ستینی قوسندن قوس اولندن قچ درجه بولنور ایسه میل جزوی اودر بیله. و بعد قطر بلمک طریقی بودر که خیطی قوس اولندن عرض بلد مقداری درجه اوزرینه کتوره که ایکی مری ایله تجیب دائره لرندن اوزرلرینه

نشانه ایده‌که بعده جیبی آلوب قوس اولنه میل جزوی مقداری کلدکه فوقانی مری ایله جیب التمام مابینی
اولان جیبلر بعد قطر دیرلر وتحتانی مری الشده بولان جیب ایله جیب التمامه چیقانکه مرکزده اجزای
جیوب ایله عدّ ایدرلر قیچ عدد جیب اولورسه اصل مطلق اودر دیرلر نصف فضل بیدر طریقی اولدرکه
مریئ اصل مطلقه اوزرنده علامت ایدوب جیبی آلوب جیب التمامه نظره بعد قطر اولان جیبلر اوزرینه کلدکه
خیط اشاعی قوس اولنان قیچ درجه قطع ایدرلر نصف فضل اودر دیرلرکه بو نصف فضل کونشی بروج شمالیه‌ده‌یکن
قوس درجاتندن طرفانه درجه اوزرینه زیاده ایدنده نهارک نصفی اولور تنقیص ایدنجه نهارک قوس عینه
اوربی معلوم اولور اصل معدل بیدر طریقی اولدرکه ابتدا کونشک الیوم ارتفاعی
جیبنه بیلدکه اگر کونش بروج جنوبیه‌ده ایسه بعد قطری اوستنه زیاده قیلنه دلکر بروج شمالیه‌ده ایسه
بعد قطری اخراج ایده‌که قیچ عدد جیب اولورسه اصل معدل اودر دیرلرکه بونی بیلدکدن صکره کونشک
ارتفاعی آلوب قیچ درجه قطع ایدرسه قوس اولنان اوه مقداره درجه آلوب خیطی اوزرینه قویه‌که واصل معدلی بولوب
مریئنی اوزرینه کتوره‌که خیط قوس اولنان قیچ درجه قطع ایدرسه کونشک بروج شمالیه‌ده ایسه نصف فضلی ضم
ایده‌ب واقع درجه‌دن تمکینه ویره‌ب قیچ عدد درجه اولورسه هر درجه‌سی درت دقیقه اوجه‌ی اوزره
حساب ایدوب قیچ ساعت وقیچ دقیقه اولورسه اول قدر قلان اودر دیرلرکه واگر کونش بروج جنوبیه‌ده ایسه
نصف فضلی اخراج ایده‌به باقی درجه تمکینه ویره‌به قالدیر احتساب قلان اودر دیب تمکین
عمل ایدوب ساعت قیچ اولورسه بیلکه بو ارتفاع بعد الزوال النده ایسه قوس ارتفاع اولنان
اخشامه قلان اعتبار اولنور



١٠ ١١ ١٢ ١٣

| [illegible] | اول الجدي | | ١ | ١ | ٢ | ٢ | ٣ | ٣ | ٤ | ٤ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | شرقيا | شرقيا | شرقيا | غربا | شرقيا | غربا | شرقيا | غربا | شرقيا | غربا |
| | عت قه | عت قه | عت قه | عت قه | عت قه | عت قه | عت قه | عت قه | عت قه | عت قه |
| ٠ | ٢ ٥٧ | ١٢ ٠ | ٢ ٥٧ | ١٢ ٠ | ٢ ٥٧ | ١٢ ٠ | ٢ ٥٧ | ١٢ ٠ | ٢ ٥٦ | ١٢ ٠ |
| ١ | ٣ ٣ | ١١ ٥٣ | ٣ ٣ | ١١ ٥٣ | ٣ ٣ | ١١ ٥٣ | ٣ ٣ | ١١ ٥٣ | ٣ ٣ | ١١ ٥٣ |
| ٢ | ١٠ | ٤٧ | ١٠ | ٤٧ | ١٠ | ٤٧ | ٩ | ٤٧ | ٩ | ٤٧ |
| ٣ | ١٦ | ٤١ | ١٦ | ٤٠ | ١٦ | ٤٠ | ١٦ | ٤٠ | ١٦ | ٤٠ |
| ٤ | ٢٣ | ٣٤ | ٢٣ | ٣٤ | ٢٢ | ٣٤ | ٢٢ | ٣٤ | ٢٢ | ٣٤ |
| ٥ | ٢٩ | ٢٧ | ٢٩ | ٢٧ | ٢٨ | ٢٧ | ٢٩ | ٢٧ | ٢٩ | ٢٧ |
| ٦ | ٣٦ | ٢١ | ٣٦ | ٢١ | ٣٦ | ٢١ | ٣٦ | ٢١ | ٣٥ | ٢١ |
| ٧ | ٤٣ | ١٤ | ٤٣ | ١٤ | ٤٣ | ١٤ | ٤٢ | ١٤ | ٤٢ | ١٤ |
| ٨ | ٥٠ | ٧ | ٥٠ | ٧ | ٥٠ | ٧ | ٩ | ٧ | ٤٩ | ٧ |
| ٩ | ٣ ٥٧ | ١١ ٠ | ٣ ٥٧ | ١١ ٠ | ٣ ٥٧ | ١١ ٠ | ٣ ٥٦ | ١١ ٠ | ٣ ٥٦ | ١١ ٠ |
| ١٠ | ٤ ٤ | ١٠ ٥٣ | ٤ ٤ | ١٠ ٥٣ | ٤ ٤ | ١٠ ٥٣ | ٤ ٤ | ١٠ ٥٣ | ٤ ٣ | ١٠ ٥٣ |
| ١١ | ١١ | ٤٥ | ١١ | ٤٥ | ١١ | ٤٥ | ١١ | ٤٥ | ١١ | ٤٥ |
| ١٢ | ١٩ | ٣٨ | ١٩ | ٣٨ | ١٦ | ٣٨ | ١٩ | ٣٨ | ١٩ | ٣٨ |
| ١٣ | ٢٧ | ٣٠ | ٢٧ | ٣٠ | ٢٧ | ٣٠ | ٢٣ | ٣٠ | ٢٦ | ٣٠ |
| ١٤ | ٣٥ | ٢٢ | ٣٥ | ٢٢ | ٣٥ | ٢٢ | ٣٤ | ٢٢ | ٣٤ | ٢٢ |
| ١٥ | ٤٣ | ١٣ | ٤٣ | ١٣ | ٤٣ | ١٣ | ٤٣ | ١٣ | ٤٢ | ١٤ |
| ١٦ | ٤ ٥٢ | ١٠ ٥ | ٤ ٥٢ | ١٠ ٥ | ٤ ٥٢ | ١٠ ٥ | ٤ ٥١ | ١٠ ٥ | ٤ ٥١ | ١٠ ٥ |
| ١٧ | ٥ ١ | ٩ ٥٦ | ٥ ١ | ٩ ٥٦ | ٥ ١ | ٩ ٥٦ | ٥ ٠ | ٩ ٥٦ | ٥ ٠ | ٩ ٥٦ |
| ١٨ | ١١ | ٤٦ | ١٠ | ٤٦ | ١٠ | ٤٦ | ١٠ | ٤٦ | ٩ | ٤٧ |
| ١٩ | ٢٠ | ٣٦ | ٢٠ | ٣٦ | ٢٠ | ٣٦ | ٢٠ | ٣٦ | ١٩ | ٣٧ |
| ٢٠ | ٣١ | ٢٦ | ٣١ | ٢٦ | ٣١ | ٢٦ | ٣٠ | ٢٦ | ٣٠ | ٢٦ |
| ٢١ | ٤٣ | ١٤ | ٤٣ | ١٤ | ٤٣ | ١٤ | ٤٢ | ١٤ | ٤٢ | ١٦ |
| ٢٢ | ٥ ٥٥ | ٩ ١ | ٥ ٥٥ | ٩ ١ | ٥ ٥٥ | ٩ ١ | ٥ ٥٥ | ٩ ٢ | ٥ ٥٤ | ٩ ٢ |
| ٢٣ | ٦ ١٠ | ٨ ٤٧ | ٦ ١٠ | ٨ ٤٧ | ٦ ١٠ | ٨ ٤٧ | ٦ ٩ | ٨ ٤٧ | ٦ ٩ | ٨ ٤٧ |
| ٢٤ | ٢٨ | ٢٩ | ٢٨ | ٢٩ | ٢٧ | ٢٩ | ٢٧ | ٢٩ | ٢٦ | ٣٠ |
| ٢٥ | ٦ ٥٣ | ٨ ٤ | ٦ ٥٣ | ٨ ٤ | ٦ ٥٢ | ٨ ٤ | ٦ ٥٢ | ٨ ٥ | ٦ ٥١ | ٨ ٥ |
| زوال | ٧ ٢٨ | ٧ ٢٨ | ٧ ٢٨ | ٧ ٢٨ | ٧ ٢٨ | ٧ ٢٨ | ٧ ٢٨ | ٧ ٢٨ | ٧ ٢٨ | ٧ ٢٨ |
| قوس | ٣٠ | ٣٠ | ٢٩ | ٢٩ | ٢٨ | ٢٨ | ٢٧ | ٢٧ | ٢٦ | ٢٦ |

١٠ ٩ ٨ ٧ ٦

هذا الجدول لمعرفة الوقت من الارتفاع وكيفية العمل به ان تاخذ الارتفاع بالربع او بالاسطرلاب ثم تدخل بالارتفاع طولا وبدرجة الشمس عرضا تجد في بيت الالتقاء مقدار الساعات الماضية ثم ان كان الارتفاع قبل الزوال فخذ الذي تحت لفظ شرقي وان كان بعد الزوال فخذ الذي تحت لفظ غربي وهذا الجدول لعرض القسطنطينية كتبه محمد الطلنطاوي

| | ١٤ | | ١٥ | | ١٦ | | ١٧ | | ١٨ | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ساعات | حدی | ٥ | ٦ | ٦ | ٧ | ٧ | ٨ | ٨ | ٩ | ٩ |
| | نمیا | غرو | نمیا | غرو | نمیا | غرو | نمیا | غرو | نمیا | غرو |
| | عت فه | عت فه | عت فه | عت فه | عت فه | عت قه | عت قه | عت قه | عت قه | عت قه |
| ٠ | ٤ ٥٣ | ١٢ ٠ | ٤ ٥٦ | ١٢ ٥٣ | ٤ ٥٣ | ١٢ ٥٥ | ٤ ٥٥ | ١٢ ٠ | ٤ ٥٦ | ١٢ ٠ |
| ١ | ٣ ٢ | ١١ ٥٤ | ٣ ٢ | ١١ ٥٣ | ٣ ٢ | ١١ ٥٤ | ٣ ١ | ١١ ٥٣ | ٣ ١ | ١١ ٥٣ |
| ٢ | ٩ | ٤٦ | ٨ | ٤٧ | ٨ | ٤٦ | ٧ | ٤٧ | ٧ | ٤٧ |
| ٣ | ١٥ | ٤٠ | ١٥ | ٤٠ | ١٤ | ٤١ | ١٤ | ٤١ | ١٣ | ٤١ |
| ٤ | ٢٢ | ٣٤ | ٢١ | ٣٤ | ٢١ | ٣٣ | ٢٠ | ٣٤ | ٢٠ | ٣٤ |
| ٥ | ٢٨ | ٢٧ | ٢٨ | ٢٧ | ٢٧ | ٢٧ | ٢٧ | ٢٧ | ٢٦ | ٢٨ |
| ٦ | ٣٥ | ٢١ | ٣٥ | ٢١ | ٣٣ | ٢١ | ٣٤ | ٢١ | ٣٣ | ٢١ |
| ٧ | ٤٢ | ١٤ | ٤١ | ١٤ | ٤١ | ١٤ | ٤٠ | ١٤ | ٤٠ | ١٤ |
| ٨ | ٤٩ | ٧ | ٤٨ | ٧ | ٤٨ | ٧ | ٤٧ | ٧ | ٤٧ | ٧ |
| ٩ | ٣ ٥٦ | ١١ ٠ | ٣ ٥٥ | ١١ ٠ | ٣ ٥٥ | ١١ ٠ | ٣ ٥٦ | ١١ ٠ | ٣ ٥٦ | ١١ ٠ |
| ١٠ | ٤ ٣ | ١٢ ٥٣ | ٤ ٣ | ١٢ ٥٣ | ٤ ٢ | ١٢ ٥٣ | ٤ ٢ | ١١ ٥٣ | ٤ ١ | ١٢ ٥٣ |
| ١١ | ١٠ | ٤٥ | ١٠ | ٤٥ | ٩ | ٤٥ | ٩ | ٤٥ | ٨ | ٤٦ |
| ١٢ | ١٨ | ٣٨ | ١٨ | ٣٨ | ١٧ | ٣٨ | ١٦ | ٣٨ | ١٦ | ٣٨ |
| ١٣ | ٢٦ | ٣٠ | ٢٥ | ٣٠ | ٢٥ | ٣٠ | ٢٤ | ٣٠ | ٢٤ | ٣٠ |
| ١٤ | ٣٤ | ٢٢ | ٣٣ | ٢٢ | ٣٣ | ٢٢ | ٣٢ | ٢٣ | ٣١ | ٢٣ |
| ١٥ | ٤٢ | ١٤ | ٤٢ | ١٤ | ٤١ | ١٤ | ٤٠ | ١٤ | ٤٠ | ١٥ |
| ١٦ | ٤ ٥١ | ١٢ ٥ | ٥٠ | ١٠ ٥ | ٥٠ | ١٠ ٥ | ٤٩ | ١٠ ٥ | ٤٨ | ١٠ ٦ |
| ١٧ | ٥ ٠ | ٩ ٥٣ | ٤ ٥٩ | ٩ ٥٣ | ٤ ٥٨ | ٩ ٥٣ | ٤ ٥٨ | ٩ ٥٧ | ٤ ٥٧ | ٩ ٥٧ |
| ١٨ | ٩ | ٥ ٤٧ | ٨ | ٥ ٤٧ | ٨ | ٥ ٤٦ | ٧ | ٥ ٤٧ | ٦ | ٤٨ |
| ١٩ | ١٩ | ٤٧ | ١٨ | ٤٧ | ١٨ | ٤٧ | ١٧ | ٤٧ | ١٦ | ٤٨ |
| ٢٠ | ٣٠ | ٢٦ | ٢٩ | ٢٦ | ٢٨ | ٢٧ | ٢٧ | ٢٧ | ٢٦ | ٢٧ |
| ٢١ | ٤١ | ١٥ | ٤٠ | ١٥ | ٤٠ | ١٥ | ٤٩ | ١٣ | ٤٨ | ١٣ |
| ٢٢ | ٥ ٥٤ | ٩ ٢ | ٥ ٥٢ | ٩ ٢ | ٥ ٥٦ | ٩ ٣ | ٥ ٥١ | ٩ ٣ | ٥ ٥٠ | ٩ ٤ |
| ٢٣ | ٦ ٨ | ٨ ٤٨ | ٦ ٧ | ٨ ٤٨ | ٦ ٦ | ٨ ٤٩ | ٦ ٥ | ٨ ٤٩ | ٦ ٤ | ٨ ٥٠ |
| ٢٤ | ٢٥ | ٣٠ | ٢٤ | ٣١ | ٢٣ | ٣٣ | ٢٢ | ٣٣ | ٢١ | ٣٣ |
| ٢٥ | ٦ ٥٠ | ٨ ٦ | ٦ ٤٨ | ٨ ٧ | ٦ ٤٧ | ٨ ٩ | ٦ ٤٥ | ٨ ١٠ | ٦ ٤٤ | ٨ ١١ |
| زوال | ٧ ٢٨ ٧ | ٢٨ ٧ | ٢٨ ٧ | ٢٨ ٧ | ٢٨ ٧ | ٢٧ ٧ | ٢٧ ٧ | ٢٧ ٧ | ٢٧ ٧ | ٢٧ ٧ |
| قوس | ٢٥ | ٢٥ | ٢٤ | ٢٤ | ٢٣ | ٢٣ | ٢٢ | ٢٢ | ٢١ | ٢١ |
| | ٥ | | ٤ | | ٣ | | ٢ | | ١ | |

[illegible]

| | ١٩ | | ٢٠ | | ٢١ | | ٢٢ | | ٢٣ | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ساعات | حركة ١٠ | ١٠ | ١١ | ١١ | ١٢ | ١٢ | ١٣ | ١٣ | ١٤ | ١٤ |
| | يماني | غربي | يماني | غربي | يماني | غربي | يماني | غربي | يماني | غربي |
| ٠ | ٢ ٥٤ | ١٢ ٠ | ٢ ٥٣ | ١٢ ٠ | ٢ ٥٢ | ١٢ ٠ | ٢ ٥١ | ١٢ ٠ | ٢ ٥١ | ١٢ ٠ |
| ١ | ٣ ٠ | ١١ ٥٣ | ٢ ٥٩ | ١١ ٥٣ | ٢ ٥٨ | ١١ ٥٣ | ٢ ٥٨ | ١١ ٥٣ | ٢ ٥٧ | ١١ ٥٣ |
| ٢ | ٦ | ٤٧ | ٣ ٦ | ٤٧ | ٣ ٥ | ٤٧ | ٣ ٤ | ٤٧ | ٣ ٣ | ٤٧ |
| ٣ | ١٣ | ٤١ | ١٢ | ٤١ | ١١ | ٤١ | ١٠ | ٤١ | ٩ | ٤١ |
| ٤ | ١٩ | ٣٤ | ١٨ | ٣٤ | ١٨ | ٣٤ | ١٧ | ٣٤ | ١٦ | ٣٤ |
| ٥ | ٢٦ | ٢٨ | ٢٥ | ٢٨ | ٢٤ | ٢٨ | ٢٣ | ٢٨ | ٢٢ | ٢٨ |
| ٦ | ٣٢ | ٢١ | ٣٢ | ٢١ | ٣١ | ٢١ | ٣٠ | ٢١ | ٢٩ | ٢١ |
| ٧ | ٣٩ | ١٤ | ٣٨ | ١٤ | ٣٧ | ١٤ | ٣٧ | ١٤ | ٣٦ | ١٤ |
| ٨ | ٤٦ | ٧ | ٤٥ | ٧ | ٤٤ | ٧ | ٤٣ | ٨ | ٤٢ | ٨ |
| ٩ | ٣ ٥٢ | ١١ ٠ | ٥٢ | ١١ ٠ | ٥١ | ١١ ٠ | ٥٠ | ١١ ١ | ٤٩ | ١١ ١ |
| ١٠ | ٤ ٠ | ١٠ ٥٣ | ٣ ٥٩ | ١٠ ٥٣ | ٣ ٥٨ | ١٠ ٥٣ | ٣ ٥٨ | ١٠ ٥٣ | ٣ ٥٧ | ١٠ ٥٦ |
| ١١ | ٨ | ٤٦ | ٤ ٧ | ٤٦ | ٤ ٦ | ٤٦ | ٤ ٥ | ٤٦ | ٤ ٤ | ٤٦ |
| ١٢ | ١٥ | ٣٨ | ١٤ | ٣٨ | ١٣ | ٣٩ | ١٢ | ٣٩ | ١١ | ٣٩ |
| ١٣ | ٢٢ | ٣٢ | ٢٢ | ٣١ | ٢١ | ٣١ | ٢٠ | ٣١ | ١٩ | ٣١ |
| ١٤ | ٣١ | ٢٣ | ٣٠ | ٢٤ | ٢٩ | ٢٤ | ٢٨ | ٢٤ | ٢٧ | ٢٣ |
| ١٥ | ٣٩ | ١٤ | ٣٨ | ١٥ | ٣٧ | ١٥ | ٣٦ | ١٥ | ٣٥ | ١٥ |
| ١٦ | ٤٧ | ١٠ ٦ | ٤٦ | ١٠ ٦ | ٤٥ | ١٠ ٧ | ٤٤ | ١٠ ٧ | ٤٣ | ١٠ ٧ |
| ١٧ | ٤ ٥٣ | ٩ ٥٧ | ٤ ٥٥ | ٩ ٥٧ | ٤ ٥٤ | ٩ ٥٨ | ٤ ٥٣ | ٩ ٥٨ | ٤ ٥٢ | ٩ ٥٨ |
| ١٨ | ٥ ٥ | ٤٨ | ٥ ٤ | ٤٨ | ٥ ٣ | ٤٩ | ٥ ٢ | ٤٩ | ٥ ١ | ٤٩ |
| ١٩ | ١٥ | ٣٨ | ١٤ | ٣٩ | ١٣ | ٣٩ | ١٢ | ٣٩ | ١٠ | ٤٠ |
| ٢٠ | ٢٦ | ٢٨ | ٢٤ | ٢٨ | ٢٣ | ٢٩ | ٢٢ | ٢٩ | ٢٠ | ٣٠ |
| ٢١ | ٣٧ | ١٧ | ٣٥ | ١٧ | ٣٤ | ١٨ | ٣٣ | ١٨ | ٣١ | ١٩ |
| ٢٢ | ٥ ٤٩ | ٩ ٤ | ٥ ٤١ | ٩ ٥ | ٥ ٤٦ | ٩ ٦ | ٥ ٤٥ | ٩ ٧ | ٥ ٤٣ | ٩ ٧ |
| ٢٣ | ٦ ٢ | ٨ ٥١ | ٦ ١ | ٨ ٥١ | ٦ ٠ | ٨ ٥٢ | ٥ ٥٨ | ٨ ٥٣ | ٥ ٥٦ | ٨ ٥٤ |
| ٢٤ | ١٩ | ٣٣ | ١٧ | ٣٥ | ١٥ | ٣٦ | ٦ ١٢ | ٣٧ | ٦ ١١ | ٣٣ |
| ٢٥ | ٦ ٤٠ | ٨ ٢٣ | ٦ ٣٨ | ٨ ١٥ | ٦ ٣٦ | ٨ ١٦ | ٦ ٣٣ | ٨ ١٨ | ٦ ٣٠ | ٨ ٢٠ |
| ٢٦ | ٧ ٢٧ | ٧ ٢٧ | ٧ ٢٦ | ٧ ٢٦ | ٧ ١٥ | ٧ ٢٧ | ٧ ٦ | ٧ ٤٥ | ٧ ٠ | ٧ ٥٠ |
| زوال | | | | | ٧ ٢٦ | ٧ ٢٦ | ٧ ٢٥ | ٧ ٢٥ | ٧ ٢٥ | ٧ ٢٥ |
| فيء | ٢٠ | ٢٠ | ١٩ | ١٩ | ١٨ | ١٨ | ١٧ | ١٧ | ١٦ | ١٦ |
| | ٣٠ | | ٢٩ | | ٢٨ | | ٢٧ | | ٢٦ | |

٢٤ ٢٥ ٢٦ ٢٧ ٢٨

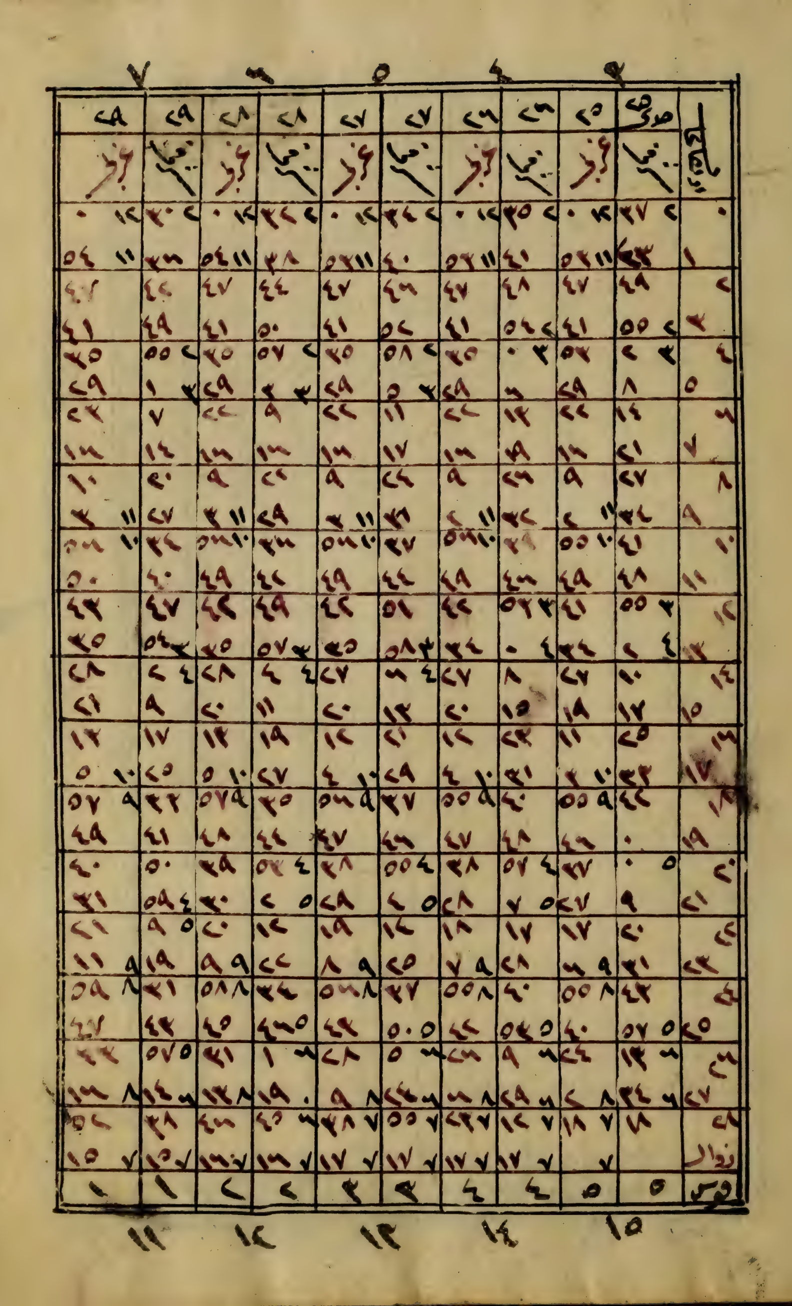
| ساعات | جدي ١٥ | ١٥ | ١٦ | ١٦ | ١٧ | ١٧ | ١٨ | ١٨ | ١٩ | ١٩ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | غي | غز | غي | غز | غي | غز | غي | غز | غي | غز |
| ٠ | ٢ ٥٠ | ١٢ ٠ | ٢ ٤٩ | ١٢ ٠ | ٢ ٤٢ | ١٢ ٠ | ٢ ٤٣ | ١٢ ٠ | ٢ ٤٥ | ١٢ ٠ |
| ١ | ٢ ٥٣ | ١١ ٥٣ | ٢ ٥٥ | ١١ ٥٣ | ٢ ٥٤ | ١١ ٥٣ | ٥٣ | ١١ ٥٣ | ٥١ | ١١ ٥٣ |
| ٢ | ٣ ٢ | ٤٧ | ٣ ١ | ٤٧ | ٣ ٠ | ٤٧ | ٢ ٥٩ | ٤٧ | ٢ ٥٨ | ٤٧ |
| ٣ | ٨ | ٤١ | ٧ | ٤١ | ٦ | ٤١ | ٣ ٥ | ٤١ | ٣ ٤ | ٤١ |
| ٤ | ١٥ | ٣٤ | ١٤ | ٣٤ | ١٣ | ٣٤ | ١١ | ٣٤ | ١٠ | ٣٥ |
| ٥ | ٢١ | ٢٨ | ٢٠ | ٢٨ | ١٩ | ٢٨ | ١٨ | ٢٨ | ١٧ | ٢٨ |
| ٦ | ٢٨ | ٢١ | ٢٧ | ٢١ | ٢٦ | ٢١ | ٢٤ | ٢١ | ٢٣ | ٢١ |
| ٧ | ٣٥ | ١٤ | ٣٣ | ١٥ | ٣٢ | ١٥ | ٣١ | ١٥ | ٣٠ | ١٥ |
| ٨ | ٤١ | ٨ | ٤٠ | ٨ | ٣٩ | ٨ | ٣٨ | ٨ | ٣٧ | ٨ |
| ٩ | ٤٨ | ١١ ١ | ٤٧ | ١١ ١ | ٤٦ | ١١ ١ | ٤٥ | ١١ ١ | ٤٣ | ١١ ١ |
| ١٠ | ٣ ٥٥ | ١٠ ٥٤ | ٣ ٥٤ | ١٠ ٥٤ | ٣ ٥٣ | ١٠ ٥٤ | ٥٢ | ١٠ ٥٤ | ٥٠ | ١٠ ٥٤ |
| ١١ | ٤ ٣ | ٤٣ | ٤ ١ | ٤٧ | ٤ ٠ | ٤٧ | ٣ ٥٩ | ٤٧ | ٣ ٥٧ | ٤٧ |
| ١٢ | ١٠ | ٣٩ | ٩ | ٣٩ | ٨ | ٣٩ | ٤ ٦ | ٤٠ | ٤ ٥ | ٤٠ |
| ١٣ | ١٨ | ٣١ | ١٣ | ٣٢ | ١٥ | ٣٢ | ١٤ | ٣٢ | ١٢ | ٣٢ |
| ١٤ | ٢٥ | ٢٤ | ٢٤ | ٢٦ | ٢٣ | ٢٥ | ٢١ | ٢٤ | ٢٠ | ٢٥ |
| ١٥ | ٣٣ | ١٦ | ٣٣ | ١٦ | ٣١ | ١٦ | ٢٩ | ١٧ | ٢٨ | ١٧ |
| ١٦ | ٤٤ | ١٠ ٧ | ٤٠ | ١٠ ٨ | ٣٩ | ١٠ ٨ | ٣٨ | ٨ | ٣٦ | ٩ |
| ١٧ | ٥٠ | ٩ ٥٩ | ٤٩ | ٩ ٥٩ | ٤٨ | ٩ ٥٩ | ٤٦ | ١٠ ٠ | ٤٤ | ١٠ ٠ |
| ١٨ | ٤ ٥٩ | ٥٠ | ٤ ٥٨ | ٥٠ | ٤ ٥٦ | ٥١ | ٤ ٥٥ | ٩ ٥١ | ٤ ٥٢ | ٩ ٥٢ |
| ١٩ | ٥ ٩ | ٤٠ | ٥ ٧ | ٤١ | ٥ ٦ | ٤١ | ٥ ٤ | ٤٢ | ٥ ٢ | ٤٢ |
| ٢٠ | ١٩ | ٣٠ | ١٧ | ٣١ | ١٦ | ٣١ | ١٤ | ٣٢ | ١٢ | ٣٣ |
| ٢١ | ٣٠ | ١٩ | ٢٨ | ٢٠ | ٢٦ | ٢١ | ٢٤ | ٢٢ | ٢٢ | ٢٢ |
| ٢٢ | ٤١ | ٩ ٨ | ٤٠ | ٩ ٩ | ٣٨ | ٩ ٩ | ٣٦ | ٩ ١٠ | ٣٤ | ٩ ١١ |
| ٢٣ | ٥ ٥٤ | ٨ ٥٥ | ٥ ٥٢ | ٨ ٥٦ | ٥ ٥٠ | ٨ ٥٧ | ٥ ٤٨ | ٨ ٥٨ | ٤٦ | ٨ ٥٩ |
| ٢٤ | ٦ ٩ | ٤٠ | ٦ ٧ | ٤١ | ٦ ٦ | ٤٣ | ٦ ٢ | ٤٤ | ٥ ٥٩ | ٤٥ |
| ٢٥ | ٢٨ | ٨ ٢٢ | ٢٥ | ٨ ٢٣ | ٢٤ | ٢٥ | ١٩ | ٢٧ | ٦ ١٣ | ٢٩ |
| ٢٦ | ٦ ٥٥ | ٧ ٥٤ | ٦ ٥٠ | ٧ ٥٨ | ٦ ٤٦ | ٨ ١ | ٦ ٤١ | ٨ ٤ | ٦ ٣٢ | ٨ ٨ |
| زوال | ٧ ٢٥ | ٧ ٢٥ | ٧ ٢٤ | ٧ ٢٤ | ٧ ٢٣ | ٧ ٢٣ | ٧ ٢٣ | ٧ ٢٣ | ٧ ٢٢ | ٧ ٢٢ |
| قوس | ١٥ | ١٥ | ١٤ | ١٤ | ١٣ | ١٣ | ١٢ | ١٢ | ١١ | ١١ |

٢٥ ٢٤ ٢٣ ٢٢ ٢١

٢٩ ٣٠ ١٧ ١ ٢

| ارتفاع | هدى ٢٠ شرقي | ٢٠ غربي | ٢١ شرقي | ٢١ غربي | ٢٢ شرقي | ٢٢ غربي | ٢٣ شرقي | ٢٣ غربي | ٢٤ شرقي | ٢٤ غربي |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ٠ | ٢ ٤٤ | ١٢ ٠ | ٢ ٤٣ | ١٢ ٠ | ٢ ٤١ | ١٢ ٠ | ٢ ٤٠ | ١٢ ٠ | ٢ ٣٨ | ١٢ ٠ |
| ١ | ٥٠ | ١١ ٥٣ | ٤٩ | ١١ ٥٣ | ٢ ٤٧ | ١ ٥٣ | ٤٦ | ١١ ٥٣ | ٠ ٤٥ | ١١ ٥٣ |
| ٢ | ٢ ٥٦ | ٤٧ | ٢ ٥٥ | ٤٧ | ٥٤ | ٤٧ | ٥٢ | ٤٧ | ٥١ | ٤٧ |
| ٣ | ٣ | ٤١ | ٣ ١ | ٤١ | ٣ ٠ | ٤١ | ٢ ٥٨ | ٤١ | ٢ ٥٧ | ٤١ |
| ٤ | ٣ ٩ | ٣٥ | ٧ | ٣٥ | ٦ | ٣٥ | ٣ ٥ | ٣٥ | ٣ ٣ | ٣٥ |
| ٥ | ١٥ | ٢٨ | ١٤ | ٢٨ | ١٢ | ٢٨ | ٣ ١١ | ٢٨ | ٣ ٩ | ٢٨ |
| ٦ | ٢٢ | ٢٢ | ٢٠ | ٢٢ | ١٩ | ٢٢ | ١٧ | ٢٢ | ١٦ | ٢٢ |
| ٧ | ٢٨ | ١٥ | ٢٧ | ١٥ | ٢٦ | ١٥ | ٢٤ | ١٥ | ٢٢ | ١٦ |
| ٨ | ٣٥ | ٨ | ٣٤ | ٨ | ٣٢ | ٩ | ٣١ | ٩ | ٢٩ | ٩ |
| ٩ | ٤٢ | ١١ ١ | ٤١ | ١١ ٢ | ٣٩ | ١١ ٢ | ٣٧ | ١١ ٢ | ٣٦ | ١١ ٢ |
| ١٠ | ٤٩ | ١٠ ٥٤ | ٤٧ | ١٠ ٥٥ | ٤٦ | ١٠ ٥٥ | ٤٤ | ١٠ ٥٥ | ٤٣ | ١٠ ٥٥ |
| ١١ | ٣ ٥٦ | ٤٧ | ٣ ٥٥ | ٤٨ | ٣ ٥٣ | ٤٨ | ٥١ | ٤٨ | ٥٠ | ٤٨ |
| ١٢ | ٤ ٣ | ٤٠ | ٤ ٢ | ٤٠ | ٤ ٠ | ٤١ | ٣ ٥٩ | ٤١ | ٣ ٥٧ | ٤١ |
| ١٣ | ١١ | ٣٣ | ٩ | ٣٣ | ٨ | ٣٣ | ٤ ٦ | ٣٣ | ٤ ٤ | ٣٣ |
| ١٤ | ١٨ | ٢٥ | ١٧ | ٢٥ | ١٥ | ٢٦ | ١٣ | ٢٦ | ١٢ | ٢٦ |
| ١٥ | ٢٦ | ١٧ | ٢٥ | ١٨ | ٢٣ | ١٨ | ٢١ | ١٨ | ١٩ | ١٩ |
| ١٦ | ٣٤ | ٩ | ٣٣ | ١٠ | ٣١ | ١٠ | ٢٩ | ١٠ | ٢٧ | ١١ |
| ١٧ | ٤٣ | ١٠ ١ | ٤١ | ١٠ ١ | ٣٩ | ١٠ ٢ | ٣٧ | ١٠ ٢ | ٣٥ | ١٠ ٣ |
| ١٨ | ٤ ٥١ | ٩ ٥٢ | ٥٠ | ٩ ٥٣ | ٤٨ | ٩ ٥٣ | ٤٦ | ٩ ٥٤ | ٤٤ | ٩ ٥٤ |
| ١٩ | ٥ ١ | ٤٣ | ٤ ٥٩ | ٤٣ | ٤ ٥٧ | ٤٤ | ٤ ٥٥ | ٤٥ | ٤ ٥٣ | ٤٥ |
| ٢٠ | ١٠ | ٣٣ | ٥ ٨ | ٣٤ | ٥ ٦ | ٣٥ | ٥ ٤ | ٣٥ | ٥ ٢ | ٣٦ |
| ٢١ | ٢٠ | ٢٣ | ١٨ | ٢٤ | ١٦ | ٢٥ | ١٤ | ٢٥ | ١٢ | ٢٦ |
| ٢٢ | ٣١ | ١٢ | ٢٩ | ١٣ | ٢٧ | ١٤ | ٢٤ | ١٥ | ٢٢ | ١٦ |
| ٢٣ | ٤٣ | ٩ ٠ | ٤١ | ٩ ١ | ٣٨ | ٩ ٢ | ٣٦ | ٩ ٣ | ٣٣ | ٩ ٥ |
| ٢٤ | ٥ ٥٧ | ٨ ٤٧ | ٥ ٥٤ | ٨ ٤٨ | ٥ ٥١ | ٨ ٤٩ | ٥ ٤٩ | ٨ ٥١ | ٥ ٤٦ | ٨ ٥٢ |
| ٢٥ | ٦ ١٣ | ٣١ | ٦ ١٠ | ٣٣ | ٦ ٦ | ٣٥ | ٦ ٣ | ٣٦ | ٦ ٠ | ٣٨ |
| ٢٦ | ٦ ٣٣ | ٨ ١١ | ٦ ٢٩ | ٨ ١٣ | ٢٥ | ٨ ١٦ | ٢١ | ٨ ١٩ | ١٧ | ٨ ٢١ |
| ٢٧ | ٧ ١٧ | ٧ ٢٧ | ٧ ٢ | ٧ ٤١ | ٦ ٥٣ | ٧ ٤٨ | ٦ ٤٦ | ٧ ٥٣ | ٦ ٤٠ | ٧ ٥٨ |
| زوال | ٧ ٢٢ | ٧ ٢٢ | ٧ ٢١ | ٧ ٢١ | ٧ ٢٠ | ٧ ٢٠ | ٧ ٢٠ | ٧ ٢٠ | ٧ ١٩ | ٧ ١٩ |
| قوس | ١٠ | ١٠ | ٩ | ٩ | ٨ | ٨ | ٧ | ٧ | ٦ | ٦ |

٢٠ ١٩ ١٨ ١٧ ١٦



٩ ٤ ٥ ٦ ٧

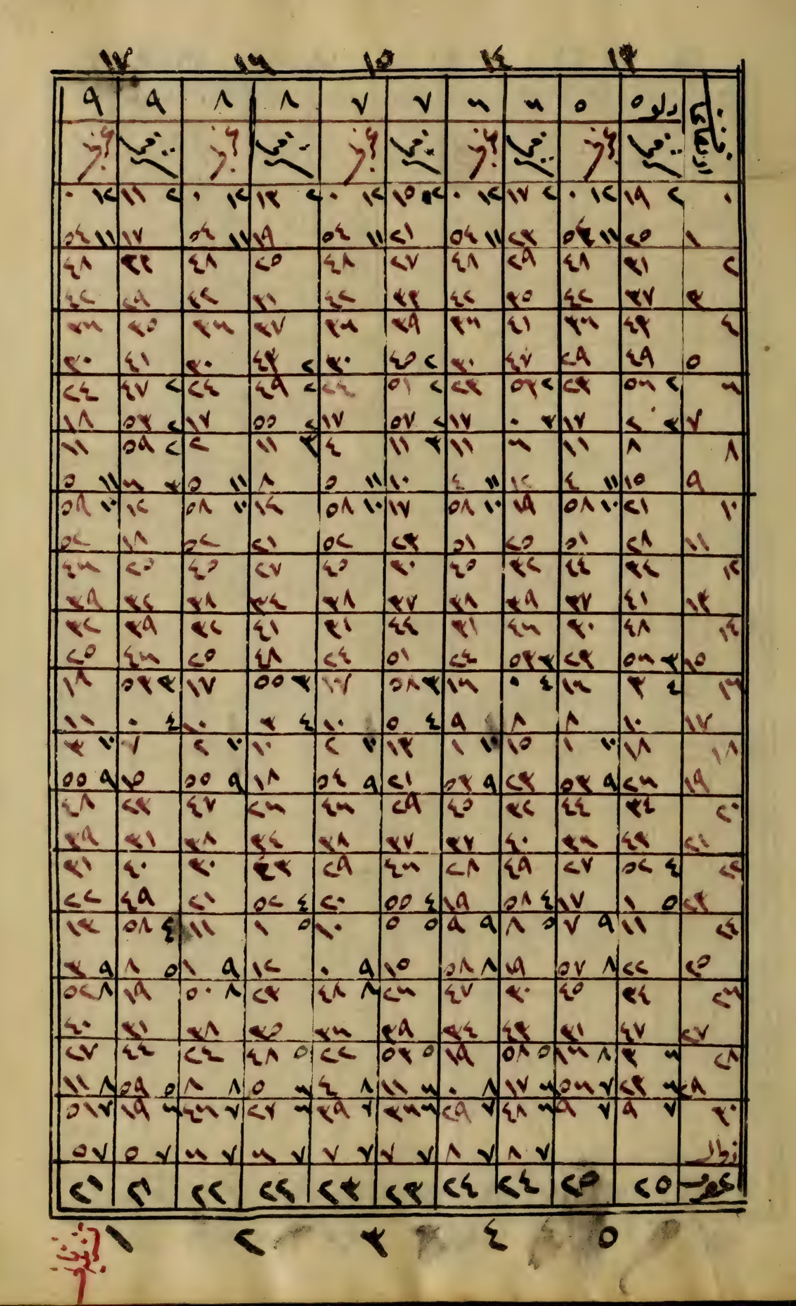
| ايام | صوى | ٢٥ | ٢٦ | ٢٦ | ٢٧ | ٢٧ | ٢٨ | ٢٨ | ٢٩ | ٢٩ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | عشا | فجر | عشا | فجر | عشا | فجر | عشا | فجر | عشا | فجر |
| ٠ | ٢ ٣٧ | ١٢ ٠ | ٢ ٣٥ | ١٢ ٠ | ٢ ٣٤ | ١٢ ٠ | ٢ ٣٢ | ١٢ ٠ | ٢ ٣٠ | ١٢ ٠ |
| ١ | ٣٣ | ١١ ٥٢ | ٤١ | ١١ ٥٢ | ٤٠ | ١١ ٥٢ | ٣٨ | ١١ ٥٤ | ٣٦ | ١١ ٥٤ |
| ٢ | ٤٩ | ٤٧ | ٤٨ | ٤٧ | ٤٦ | ٤٧ | ٤٤ | ٤٧ | ٤٢ | ٤٠ |
| ٣ | ٢ ٥٥ | ٤١ | ٢ ٥٣ | ٤١ | ٥٢ | ٤١ | ٥٠ | ٤١ | ٤٩ | ٤١ |
| ٤ | ٣ ٢ | ٥٣ | ٣ ٠ | ٣٥ | ٢ ٥٨ | ٣٥ | ٢ ٥٧ | ٣٥ | ٢ ٥٥ | ٣٥ |
| ٥ | ٨ | ٢٩ | ٦ | ٢٩ | ٣ ٥ | ٢٩ | ٣ ٣ | ٢٩ | ٣ ١ | ٢٩ |
| ٦ | ١٤ | ٢٢ | ١٣ | ٢٢ | ١١ | ٢٢ | ٩ | ٢٢ | ٧ | ٢٣ |
| ٧ | ٢١ | ١٦ | ٩ | ١٦ | ١٧ | ١٦ | ١٦ | ١٦ | ١٤ | ١٦ |
| ٨ | ٢٧ | ٩ | ٢٦ | ٩ | ٢٤ | ٩ | ٢٢ | ٩ | ٢٠ | ١٠ |
| ٩ | ٣٤ | ١١ ٢ | ٣٢ | ١١ ٢ | ٣١ | ١١ ٣ | ٢٩ | ١١ ٣ | ٢٧ | ١١ ٣ |
| ١٠ | ٤١ | ١٠ ٥٥ | ٣٩ | ١٠ ٥٦ | ٣٧ | ١٠ ٥٦ | ٣٦ | ١٠ ٥٦ | ٣٤ | ١٠ ٥٦ |
| ١١ | ٤٨ | ٤٩ | ٤٦ | ٤٩ | ٤٤ | ٤٩ | ٤٢ | ٤٩ | ٤٠ | ٥٠ |
| ١٢ | ٣ ٥٥ | ٤١ | ٣ ٥٣ | ٤٢ | ٥١ | ٤٢ | ٤٩ | ٤٢ | ٤٧ | ٤٣ |
| ١٣ | ٤ ٢ | ٣٤ | ٤ ٠ | ٣٤ | ٣ ٥٨ | ٢٥ | ٣ ٥٧ | ٣٥ | ٣ ٥٤ | ٣٥ |
| ١٤ | ١٠ | ٢٧ | ٨ | ٢٧ | ٤ ٦ | ٢٧ | ٤ ٤ | ٢٨ | ٤ ٢ | ٢٨ |
| ١٥ | ١٧ | ١٨ | ١٥ | ٢٠ | ١٣ | ٢٠ | ١١ | ٢٠ | ٩ | ٢١ |
| ١٦ | ٢٥ | ١١ | ٢٣ | ١٢ | ٢١ | ١٢ | ١٩ | ١٣ | ١٧ | ١٣ |
| ١٧ | ٣٣ | ١٠ ٣ | ٣١ | ١٠ ٤ | ٢٩ | ١٠ ٤ | ٢٧ | ١٠ ٥ | ٢٥ | ١٠ ٥ |
| ١٨ | ٤٢ | ٩ ٥٥ | ٤٠ | ٩ ٥٥ | ٣٧ | ٩ ٥٦ | ٣٥ | ٩ ٥٧ | ٣٣ | ٩ ٥٧ |
| ١٩ | ٠ | ٤٦ | ٤٨ | ٤٧ | ٤٦ | ٤٧ | ٤٤ | ٤٨ | ٤١ | ٤٩ |
| ٢٠ | ٥ ٠ | ٣٧ | ٤ ٥٧ | ٣٨ | ٤ ٥٥ | ٣٨ | ٤ ٥٣ | ٣٩ | ٥٠ | ٤٠ |
| ٢١ | ٩ | ٢٧ | ٥ ٧ | ٢٨ | ٥ ٦ | ٢٩ | ٥ ٢ | ٣٠ | ٤ ٥٩ | ٣١ |
| ٢٢ | ٢٠ | ١٧ | ١٧ | ١٨ | ١٤ | ١٩ | ١٢ | ٢٠ | ٥ ٩ | ٢١ |
| ٢٣ | ٣١ | ٩ ٦ | ٢٨ | ٩ ٧ | ٢٥ | ٩ ٨ | ٢٢ | ٩ ٩ | ١٩ | ٩ ١١ |
| ٢٤ | ٤٣ | ٨ ٥٥ | ٤٠ | ٨ ٥٥ | ٣٧ | ٨ ٥٦ | ٣٤ | ٨ ٥٨ | ٣١ | ٨ ٥٩ |
| ٢٥ | ٥ ٥٧ | ٤٠ | ٥ ٥٤ | ٤٤ | ٥ ٥٠ | ٤٣ | ٥ ٤٦ | ٤٥ | ٤٣ | ٤٧ |
| ٢٦ | ٦ ١٣ | ٢٤ | ٦ ٩ | ٢٦ | ٦ ٥ | ٢٨ | ٦ ١ | ٣١ | ٥ ٥٧ | ٣٣ |
| ٢٧ | ٦ ٣٤ | ٨ ٢ | ٦ ٢٩ | ٨ ٦ | ٦ ٢٤ | ٨ ٩ | ٠ ١٩ | ٨ ١٣ | ٦ ١٤ | ٨ ١٦ |
| ٢٨ | ٧ | ٧ ١٨ | ٧ ١٢ | ٧ ٢٣ | ٧ ٥٥ | ٧ ٤٨ | ٦ ٤٥ | ٤٦ | ٣٨ | ٥٢ |
| زوال | | ٧ | ٧ ١٧ | ٧ ١٧ | ٧ ١٧ | ٧ ١٧ | ٧ ١٦ | ٧ ١٦ | ٧ ١٥ | ٧ ١٥ |
| قوس | ٥ | ٥ | ٤ | ٤ | ٣ | ٣ | ٢ | ٢ | ١ | ١ |

١٥ ١٤ ١٣ ١٢ ١١

١٢ ١١ ١٠ ٩ ٨

| تاريخ | نصف | فجر | نصف | فجر | نصف | فجر | نصف | فجر | نصف | فجر |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | اسد دلو | | ١ | ١ | ٢ | ٢ | ٣ | ٣ | ٤ | ٤ |
| ٠ | ٢ ٢٩ | ١٢ ٠ | ٢ ٢٧ | ١٢ ٠ | ٢ ٢٥ | ١٢ ٠ | ٢ ٢٣ | ١٢ ٠ | ٢ ٢١ | ١٢ ٠ |
| ١ | ٣٥ | ١١ ٥٤ | ٣٣ | ١١ ٥٤ | ٣١ | ١١ ٥٤ | ٢٩ | ١١ ٥٤ | ٢٧ | ١١ ٥٤ |
| ٢ | ٤١ | ٤٧ | ٣٩ | ٤٨ | ٣٧ | ٤٨ | ٣٥ | ٤٨ | ٣٣ | ٤٨ |
| ٣ | ٤٧ | ٤١ | ٤٥ | ٤١ | ٤٣ | ٤١ | ٤١ | ٤٢ | ٣٩ | ٤٢ |
| ٤ | ٥٣ | ٣٥ | ٥١ | ٣٥ | ٤٩ | ٣٥ | ٤٧ | ٣٥ | ٤٥ | ٣٦ |
| ٥ | ٢ ٥٩ | ٢٩ | ٢ ٥٧ | ٢٩ | ٢ ٥٥ | ٢٩ | ٢ ٥٣ | ٢٩ | ٥١ | ٢٩ |
| ٦ | ٣ ٥ | ٢٣ | ٣ ٤ | ٢٣ | ٣ ٢ | ٢٣ | ٣ ٠ | ٢٣ | ٢ ٥٨ | ٢٣ |
| ٧ | ١٢ | ١٦ | ١٠ | ١٦ | ٨ | ١٧ | ٦ | ١٧ | ٣ ٤ | ١٧ |
| ٨ | ١٨ | ١٠ | ١٦ | ١٠ | ١٤ | ١٠ | ١٢ | ١٠ | ١٠ | ١٠ |
| ٩ | ٢٥ | ١١ ٣ | ٢٣ | ١١ ٣ | ٢١ | ١١ ٤ | ١٩ | ١١ ٤ | ١٧ | ١١ ٤ |
| ١٠ | ٣٢ | ١٠ ٥٣ | ٣٠ | ١٠ ٥٣ | ٢٨ | ١٠ ٥٣ | ٢٥ | ١٠ ٥٣ | ٢٣ | ١٠ ٥٧ |
| ١١ | ٣٨ | ٥٠ | ٣٦ | ٥٠ | ٣٤ | ٥٠ | ٣٢ | ٥١ | ٣٠ | ٥١ |
| ١٢ | ٤٥ | ٤٣ | ٤٣ | ٤٣ | ٤١ | ٤٣ | ٣٩ | ٤٤ | ٣٧ | ٤٤ |
| ١٣ | ٣ ٥٢ | ٣٦ | ٥٠ | ٣٦ | ٤٨ | ٣٦ | ٤٦ | ٣٧ | ٤٤ | ٣٧ |
| ١٤ | ٤ ٠ | ٢٩ | ٣ ٥٧ | ٢٩ | ٣ ٥٥ | ٢٩ | ٣ ٥٣ | ٣٠ | ٥١ | ٣٠ |
| ١٥ | ٧ | ٢١ | ٤ ٥ | ٢٢ | ٤ ٣ | ٢٢ | ٤ ٠ | ٢٢ | ٣ ٥٨ | ٢٣ |
| ١٦ | ١٥ | ١٤ | ١٢ | ١٤ | ١٠ | ١٥ | ٨ | ٥ | ٤ ٥ | ١٥ |
| ١٧ | ٢٢ | ١٠ ٦ | ٢٠ | ١٠ ٦ | ١٨ | ١٠ ٧ | ١٥ | ١٠ ٧ | ١٣ | ٨ |
| ١٨ | ٣٠ | ٩ ٥٨ | ٢٨ | ٩ ٥٨ | ٢٦ | ٩ ٥٩ | ٢٣ | ٩ ٥٩ | ٢١ | ١٠ ٠ |
| ١٩ | ٣٤ | ٤٩ | ٣٦ | ٥٠ | ٣٤ | ٥١ | ٣١ | ٥١ | ٢٩ | ٩ ٥٢ |
| ٢٠ | ٤٨ | ٤١ | ٤٥ | ٤١ | ٤٢ | ٤٢ | ٤٠ | ٤٣ | ٣٧ | ٤٤ |
| ٢١ | ٤ ٥٧ | ٣٢ | ٤ ٥٤ | ٣٣ | ٤ ٥١ | ٣٣ | ٤٩ | ٣٤ | ٤٦ | ٣٥ |
| ٢٢ | ٥ ٦ | ٢٢ | ٥ ٣ | ٢٣ | ٥ ١ | ٢٤ | ٤ ٥٨ | ٢٥ | ٤ ٥٥ | ٢٦ |
| ٢٣ | ١٦ | ١٢ | ١٣ | ١٣ | ١١ | ١٤ | ٥ ٧ | ١٥ | ٥ ٤ | ١٦ |
| ٢٤ | ٢٧ | ٩ ١ | ٢٤ | ٩ ٢ | ٢١ | ٩ ٣ | ١٨ | ٩ ٥ | ١٦ | ٩ ٦ |
| ٢٥ | ٤٠ | ٨ ٤٩ | ٣٦ | ٨ ٥٠ | ٣٣ | ٨ ٥٢ | ٢٩ | ٨ ٥٣ | ٢٦ | ٨ ٢٥ |
| ٢٦ | ٥ ٥٣ | ٣٥ | ٥ ٤٩ | ٣٧ | ٥ ٤٦ | ٣٩ | ٤٢ | ٤١ | ٣٨ | ٤٣ |
| ٢٧ | ٦ ٩ | ٨ ١٩ | ٦ ٥ | ٢١ | ٦ ٠ | ٢٤ | ٥ ٥٦ | ٢٧ | ٥ [illegible] | ٢٩ |
| ٢٨ | ٦ ٢١ | ٧ ٥٧ | ٦ ٢٥ | ٨ ٢ | ١٩ | ٨ ٦ | ٦ ١٣ | ٨ ٩ | ٦ ٨ | ٨ ١٣ |
| ٢٩ | ٧ ١٤ | ٧ ١٤ | ٧ ٥ | ٧ ٢١ | ٦ ٤٨ | ٧ ٣٦ | ٦ ٣٩ | ٧ ٤٤ | ٦ ٤٠ | ٧ ٥٠ |
| زوال | | | ٧ ١٣ | ٧ ١٣ | ٧ ١٢ | ٧ ١٢ | ٧ ١١ | ٧ ١١ | ٧ ١٠ | ٧ ٢٠ |
| اشراقوك | ٣٠ | ٣٠ | ٢٩ | ٢٩ | ٢٨ | ٢٨ | ٢٧ | ٢٧ | ٢٦ | ٢٦ |

١٠ ٩ ٨ ٧ ٦



١٣ ١٤ ١٥ ١٦ ١٧

| [illegible] | دلو ٥ | ٥ | ٦ | ٦ | ٧ | ٧ | ٨ | ٨ | ٩ | ٩ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | قمر | أفق | قمر | أفق | قمر | أفق | قمر | أفق | قمر | أفق |
| ٠ | ٢ ١٩ | ١٢ ٠ | ٢ ١٧ | ١٢ ٠ | ٢ ١٥ | ١٢ ٠ | ٢ ١٣ | ١٢ ٠ | ٢ ١١ | ١٢ ٠ |
| ١ | ٢٥ | ١١ ٥٤ | ٢٣ | ١١ ٥٤ | ٢١ | ١١ ٥٤ | ١٩ | ١١ ٥٤ | ١٧ | ١١ ٥٤ |
| ٢ | ٣١ | ٤٨ | ٢٩ | ٤٨ | ٢٧ | ٤٨ | ٢٥ | ٤٨ | ٣٣ | ٤٨ |
| ٣ | ٣٧ | ٤٢ | ٣٥ | ٤٢ | ٣٣ | ٤٢ | ٣١ | ٤٣ | ٢٩ | ٤٢ |
| ٤ | ٤٣ | ٣٦ | ٤١ | ٣٦ | ٣٩ | ٣٦ | ٣٧ | ٣٦ | ٣٥ | ٣٦ |
| ٥ | ٤٩ | ٢٩ | ٤٧ | ٣٠ | ٢ ٤٥ | ٣٠ | ٢ ٤٣ | ٣٠ | ٤١ | ٣٠ |
| ٦ | ٢ ٥٦ | ٢٣ | ٢ ٥٣ | ٢٣ | ٢ ٥١ | ٢٣ | ٢ ٤٩ | ٢٤ | ٢ ٤٧ | ٢٤ |
| ٧ | ٣ ٢ | ١٧ | ٣ ٠ | ١٧ | ٢ ٥٧ | ١٧ | ٢ ٥٥ | ١٧ | ٢ ٥٣ | ١٨ |
| ٨ | ٨ | ١١ | ٦ | ١١ | ٣ ١١ | ٤ | ٣ ١١ | ٢ | ٢ ٥٩ | ١١ |
| ٩ | ١٥ | ١١ ٤ | ١٢ | ١١ ٤ | ١٠ | ١١ ٥ | ٨ | ١١ ٥ | ٣ ٦ | ١١ ٥ |
| ١٠ | ٢١ | ١٠ ٥٨ | ١٩ | ١٠ ٥٨ | ١٧ | ١٠ ٥٨ | ١٤ | ١٠ ٥٨ | ١٢ | ١٠ ٥٩ |
| ١١ | ٢٨ | ٥١ | ٢٥ | ٥١ | ٢٣ | ٥٢ | ٢١ | ٥٢ | ١٨ | ٥٢ |
| ١٢ | ٣٤ | ٤٤ | ٣٢ | ٤٥ | ٣٠ | ٤٥ | ٢٧ | ٤٥ | ٢٥ | ٤٦ |
| ١٣ | ٤١ | ٣٧ | ٣٩ | ٣٨ | ٣٧ | ٣٨ | ٣٤ | ٣٨ | ٣٢ | ٣٩ |
| ١٤ | ٤٨ | ٣٠ | ٤٦ | ٣١ | ٤٤ | ٣١ | ٤١ | ٣٢ | ٣٩ | ٣٢ |
| ١٥ | ٣ ٥٦ | ٢٣ | ٣ ٥٣ | ٢٤ | ٥١ | ٢٤ | ٤٨ | ٢٥ | ٤٦ | ٢٥ |
| ١٦ | ٤ ٣ | ١٦ | ٤ ٠ | ١٦ | ٣ ٥٨ | ١٧ | ٣ ٥٥ | ١٧ | ٣ ٥٣ | ١٨ |
| ١٧ | ١٠ | ٨ | ٨ | ٩ | ٤ ٥ | ١٠ | ٤ ٣ | ١٠ | ٤ ٠ | ١١ |
| ١٨ | ١٨ | ١٠ ١ | ١٥ | ١٠ ١ | ١٣ | ١٠ ٢ | ١٠ | ١٠ ٢ | ٧ | ١٠ ٣ |
| ١٩ | ٢٦ | ٩ ٥٣ | ٢٣ | ٩ ٥٣ | ٢١ | ٩ ٥٤ | ١٨ | ٩ ٥٥ | ٥ | ٩ ٥٥ |
| ٢٠ | ٣٤ | ٤٤ | ٣٢ | ٤٥ | ٢٩ | ٤٦ | ٢٦ | ٤٧ | ٢٣ | ٤٨ |
| ٢١ | ٤٣ | ٣٦ | ٤٠ | ٣٧ | ٣٧ | ٣٨ | ٣٤ | ٣٨ | ٣١ | ٣٩ |
| ٢٢ | ٤ ٥٢ | ٢٧ | ٤٩ | ٢٨ | ٤٦ | ٢٩ | ٤٣ | ٣٠ | ٤٠ | ٣١ |
| ٢٣ | ٥ ١ | ١٧ | ٤ ٥٨ | ١٩ | ٤ ٥٥ | ٢٠ | ٤ ٥٢ | ٢١ | ٤٩ | ٢٢ |
| ٢٤ | ١١ | ٩ ٧ | ٥ ٨ | ٩ ٩ | ٥ ٥ | ١٠ | ٥ ١ | ١١ | ٤ ٥٨ | ١٢ |
| ٢٥ | ٢٢ | ٨ ٥٧ | ١٩ | ٨ ٥٨ | ١٥ | ٩ ٠ | ١٢ | ٩ ١ | ٥ ٨ | ٩ ٣ |
| ٢٦ | ٣٤ | ٤٥ | ٣٠ | ٤٧ | ٢٦ | ٨ ٤٨ | ٢٣ | ٨ ٥٠ | ١٩ | ٨ ٥٢ |
| ٢٧ | ٤٧ | ٣١ | ٤٣ | ٣٤ | ٣٩ | ٣٦ | ٣٥ | ٣٨ | ٣١ | ٤٠ |
| ٢٨ | ٦ ٣ | ٨ ١٦ | ٥ ٥٨ | ١٩ | ٥ ٥٣ | ٢٢ | ٥ ٤٨ | ٢٤ | ٤٤ | ٢٧ |
| ٢٩ | ٦ ٢٣ | ٧ ٥٦ | ٦ ١٧ | ٨ ٠ | ٦ ١١ | ٨ ٤ | ٦ ٥ | ٨ ٨ | ٥ ٥٩ | ٨ ١١ |
| ٣٠ | ٧ ٩ | ٧ ٩ | ٦ ٤١ | ٧ ٢٩ | ٦ ٣٦ | ٧ ٣٩ | ٦ ٢٧ | ٧ ٤٦ | ٦ ١٩ | ٧ ٥١ |
| نظائر | | | ٧ ٨ | ٧ ٨ | ٧ ٧ | ٧ ٧ | ٧ ٦ | ٧ ٦ | ٧ ٥ | ٥٧ |
| عرض | ٢٥ | ٢٥ | ٢٤ | ٢٤ | ٢٣ | ٢٣ | ٢٢ | ٢٢ | ٢١ | ٢١ |

١ ٢ ٣ ٤ ٥

١٨ ١٩ ٢٠ ٢١ ٢٢

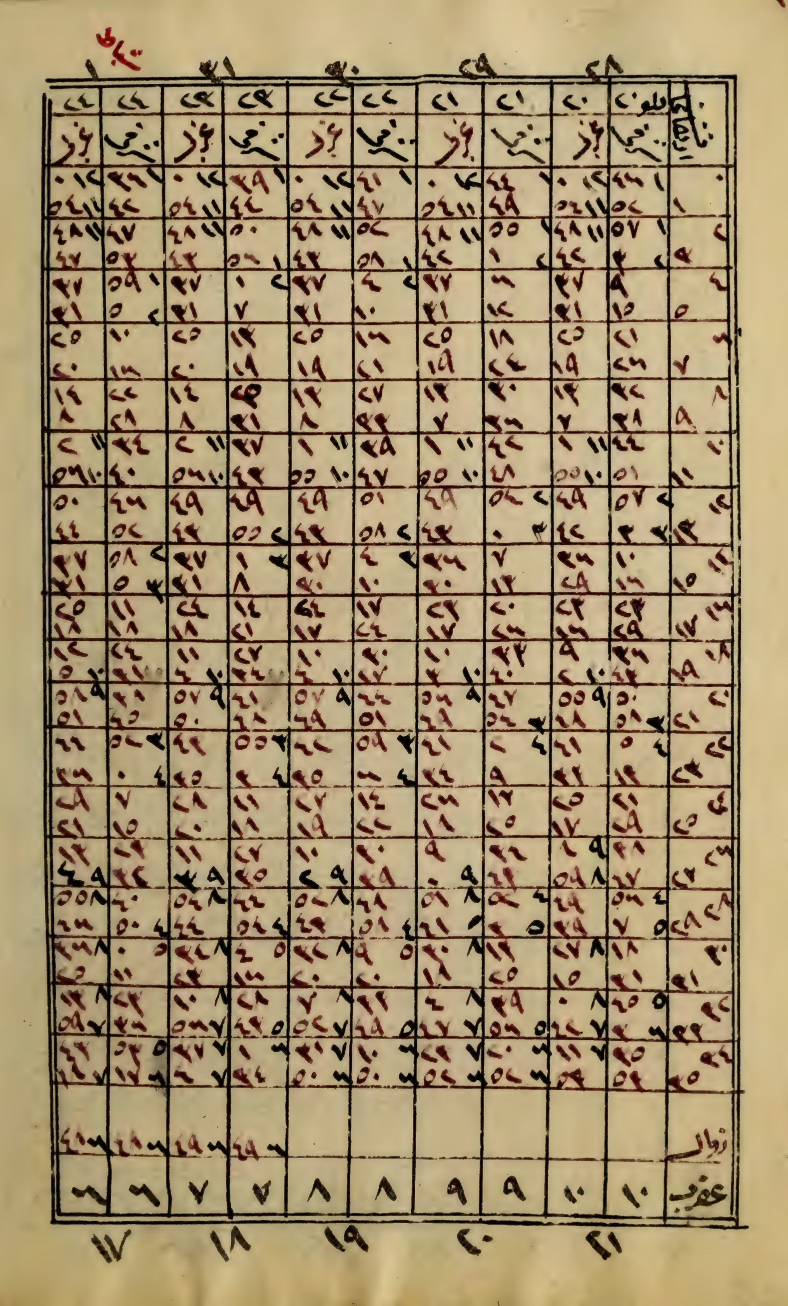
| تاريخ | دلو ١٠ | ١٠ | ١١ | ١١ | ١٢ | ١٢ | ١٣ | ١٣ | ١٤ | ١٤ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| ٠ | ٩ ٢ | ٠ ١٢ | ٧ ٢ | ٠ ١٢ | ٥ ٢ | ٠ ١٢ | ٢ ٢ | ٠ ١٢ | ٠ ٢ | ٠ ١٢ |
| ١ | ١٥ | ٥٤ ١١ | ١٢ | ٥٤ ١١ | ١٠ | ٥٤ ١١ | ٨ | ٥٤ ١١ | ٦ | ٥٤ ١١ |
| ٢ | ٢١ | ٤٨ | ١٨ | ٤٨ | ١٦ | ٤٨ | ١٤ | ٤٨ | ١٢ | ٤٨ |
| ٣ | ٢٧ | ٤٢ | ٢٤ | ٤٢ | ٢٢ | ٤٢ | ٢٠ | ٤٢ | ١٧ | ٤٢ |
| ٤ | ٣٣ | ٣٦ | ٣٠ | ٣٦ | ٢٨ | ٣٦ | ٢٦ | ٣٦ | ٢٣ | ٣٦ |
| ٥ | ٣٩ | ٣٠ | ٣٦ | ٣٠ | ٣٤ | ٣٠ | ٣٢ | ٣٠ | ٢٩ | ٣٠ |
| ٦ | ٤٥ | ٢٤ | ٤٢ | ٢٤ | ٤٠ | ٢٤ | ٣٨ | ٢٤ | ٣٥ | ٢٤ |
| ٧ | ٥١ | ١٨ | ٤٨ | ١٨ | ٤٦ | ١٨ | ٤٤ | ١٨ | ٤١ | ١٨ |
| ٨ | ٥٧ ٢ | ١١ | ٥٥ ٢ | ١٢ | ٥٢ | ١٢ | ٥٠ | ١٢ | ٤٧ | ١٢ |
| ٩ | ٣ ٣ | ٥ ١١ | ١ ٣ | ٥ ١١ | ٥٨ ٢ | ٦ ١١ | ٥٦ ٢ | ٦ | ٥٤ ٢ | ٦ |
| ١٠ | ١٠ | ٥٩ ١٠ | ٧ | ٥٩ ١٠ | ٥ ٣ | ٥٩ ١٠ | ٢ ٣ | ٠ ١١ | ٠ ٣ | ٠ ١١ |
| ١١ | ١٦ | ٤٥ | ١٤ | ٥٣ | ١١ | ٥٣ | ٩ | ٥٣ ١٠ | ٦ | ٥٣ ١٠ |
| ١٢ | ٢٢ | ٤٦ | ٢٠ | ٤٦ | ١٨ | ٤٦ | ١٥ | ٤٧ | ١٢ | ٤٧ |
| ١٣ | ٢٩ | ٣٩ | ٢٧ | ٣٩ | ٢٤ | ٤٠ | ٢٢ | ٤٠ | ١٩ | ٤١ |
| ١٤ | ٣٦ | ٣٢ | ٣٤ | ٣٣ | ٣١ | ٣٣ | ٢٨ | ٣٣ | ٢٦ | ٣٤ |
| ١٥ | ٤٣ | ٢٥ | ٤٠ | ٢٦ | ٣٨ | ٢٦ | ٣٥ | ٢٧ | ٣٣ | ٢٧ |
| ١٦ | ٥٠ | ١٨ | ٤٧ | ١٩ | ٤٥ | ١٩ | ٤٢ | ٢٠ | ٣٩ | ٢٠ |
| ١٧ | ٥٧ ٣ | ١١ | ٥٥ ٣ | ١٢ | ٥٢ | ١٢ | ٤٩ | ١٣ | ٤٦ | ١٣ |
| ١٨ | ٥ ٤ | ٤ ١٠ | ٢ ٤ | ٤ ١٠ | ٥٩ ٣ | ٥ ١٠ | ٥٦ ٣ | ٦ ١٠ | ٥٤ ٣ | ٦ ١٠ |
| ١٩ | ١٢ | ٥٦ ٩ | ١٠ | ٥٧ ٩ | ٧ ٤ | ٥٧ ٩ | ٤ ٤ | ٥٨ ٩ | ١ ٤ | ٥٩ ٩ |
| ٢٠ | ٢٠ | ٤٨ | ١٧ | ٤٩ | ١٤ | ٥٠ | ١١ | ٥١ | ٨ | ٥١ |
| ٢١ | ٢٨ | ٤٠ | ٢٥ | ٤١ | ٢٢ | ٤٢ | ١٩ | ٤٣ | ١٦ | ٤٣ |
| ٢٢ | ٣٧ | ٣٢ | ٣٤ | ٣٣ | ٣٠ | ٣٤ | ٢٧ | ٣٥ | ٢٤ | ٣٥ |
| ٢٣ | ٤٦ | ٢٣ | ٤٢ | ٢٤ | ٣٩ | ٢٥ | ٣٦ | ٢٦ | ٣٣ | ٢٧ |
| ٢٤ | ٥٥ ٤ | ١٤ | ٥١ ٤ | ١٥ | ٤٨ | ١٦ | ٤٥ | ١٧ | ٤١ | ١٨ |
| ٢٥ | ٥ ٥ | ٤ ٩ | ١ ٥ | ٥ ٩ | ٥٧ ٤ | ٧ ٩ | ٥٤ ٤ | ٨ ٩ | ٥٠ ٤ | ٩ ٩ |
| ٢٦ | ١٥ | ٥٣ ٨ | ١١ | ٥٥ ٨ | ٧ ٥ | ٥٧ ٨ | ٤ ٥ | ٥٨ ٨ | ٠ ٥ | ٠ ٩ |
| ٢٧ | ٢٦ | ٤٢ | ٢٢ | ٤٤ | ١٨ | ٤٦ | ١٦ | ٤٨ | ١٠ | ٤٩ ٨ |
| ٢٨ | ٣٩ | ٢٩ | ٣٥ | ٣٢ | ٣٠ | ٣٤ | ٢٦ | ٣٦ | ٢١ | ٣٨ |
| ٢٩ | ٥٤ ٥ | ١٥ ٨ | ٤٩ ٥ | ١٨ | ٤٤ ٥ | ٢٠ | ٣٩ | ٢٣ | ٣٤ | ٢٦ |
| ٣٠ | ١٢ ٦ | ٥٣ ٧ | ٣ ٦ | ١ ٨ | ٠ ٦ | ٤ ٨ | ٥٤ ٥ | ٨ ٨ | ٤٨ ٥ | ١١ ٨ |
| ٣١ | ٤٢ ٦ | ٢٧ ٧ | ٣٠ ٦ | ٣٦ | ٢١ ٦ | ٤٣ | ١٣ ٦ | ٤٩ ٧ | ٦ ٦ | ٥٤ ٧ |
| ٣٢ | ٤ ٧ | ٤ ٧ | ٣ ٧ | ٣ ٧ | ٢ ٦ | ٢ ٧ | ٥٢ ٦ | ١٠ ٧ | ٣٣ ٦ | ٢٧ ٧ |
| زوال | | | | | | | ١ ٧ | ١ ٧ | ٠ ٧ | ٠ ٧ |
| غروب | ٢٠ | ٢٠ | ١٩ | ١٩ | ١٨ | ١٨ | ١٧ | ١٧ | ١٦ | ١٦ |

٣١ ٣٠ ٢٩ ٢٨ ٢٧

٤٩ ٤٨ ٢٥ ٤٣ ٤٧

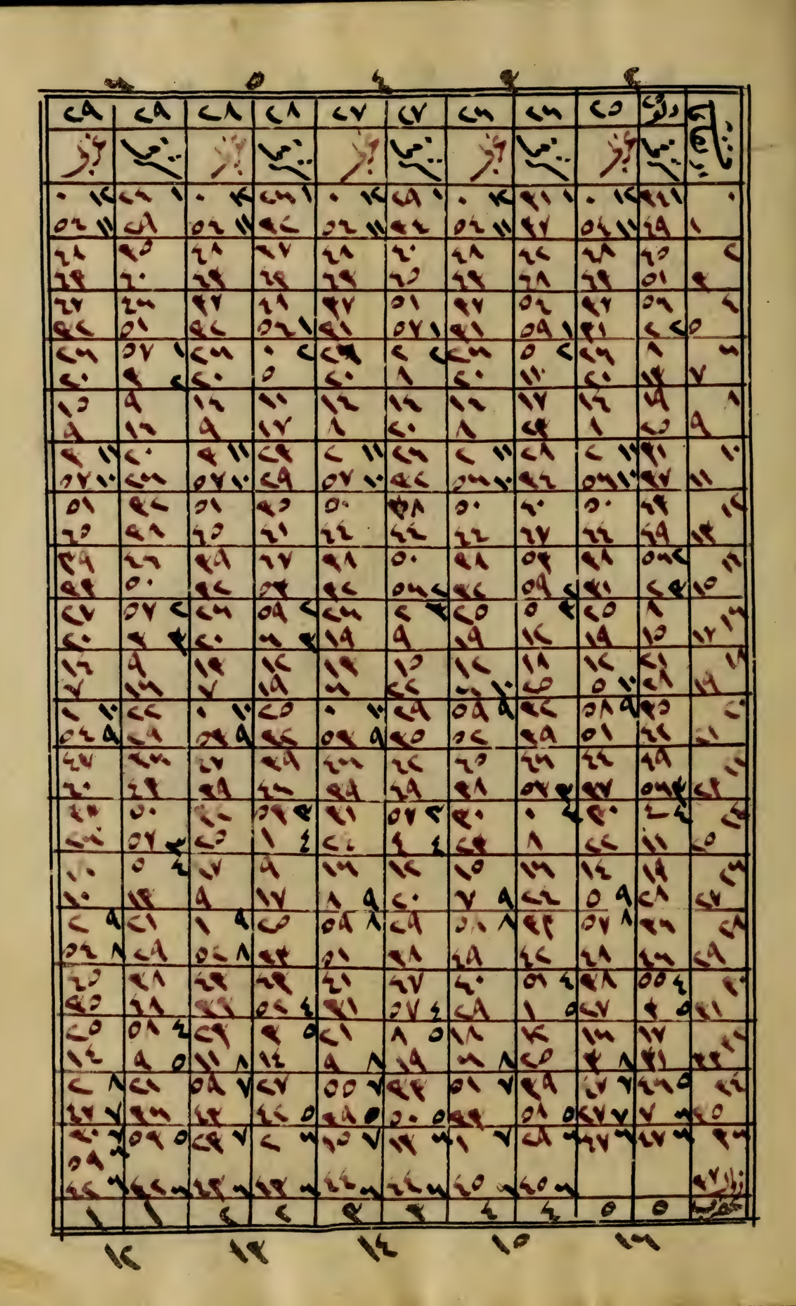
| [illegible] | ذو ١٥ | ١٥ | ١٦ | ١٦ | ١٧ | ١٧ | ١٨ | ١٨ | ١٩ | ١٩ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|  | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| ٠ | ٥٨ ١ | ٠ ١٢ | ٥٦ ١ | - ١٢ | ٥٣ ١ | ٠ ١٢ | ٥١ ١ | ٠ ١٢ | ٤٩ ١ | ٠ ١٢ |
| ١ | ٤ ٢ | ٥٤ ١١ | ١ ٢ | ٥٤ ١١ | ٥٩ ١ | ٥٤ ١١ | ٥٧ ١ | ٥٤ ١١ | ٥٤ ١ | ٥٤ ١١ |
| ٢ | ٩ | ٤٨ | ٧ | ٤٨ | ٥ ٢ | ٤٨ | ٢ ٢ | ٤٨ | ٠ ٢ | ٤٨ |
| ٣ | ١٥ | ٤٢ | ١٣ | ٤٢ | ١٠ | ٤٢ | ٨ | ٤٢ | ٦ | ٤٣ |
| ٤ | ٢١ | ٣٦ | ١٩ | ٣٦ | ١٦ | ٣٦ | ١٤ | ٣٧ | ١١ | ٣٧ |
| ٥ | ٢٧ | ٣٠ | ٢٥ | ٣١ | ٢٢ | ٣١ | ٢٠ | ٣١ | ١٧ | ٣١ |
| ٦ | ٣٣ | ٢٤ | ٣٠ | ٢٥ | ٢٨ | ٢٥ | ٢٦ | ٢٥ | ٢٣ | ٢٥ |
| ٧ | ٣٩ | ١٨ | ٣٦ | ١٩ | ٣٤ | ١٩ | ٣٢ | ١٩ | ٢٩ | ١٩ |
| ٨ | ٤٥ | ١٢ | ٤٢ | ١٣ | ٤٠ | ١٣ | ٣٨ | ١٣ | ٣٥ | ١٣ |
| ٩ | ٥١ | ٦ | ٤٩ | ٦ | ٤٦ | ٧ | ٤٤ | ٧ | ٤١ | ٧ |
| ١٠ | ٥٧ ٢ | ٠ ١١ | ٥٥ ٢ | ٠ ١١ | ٥٢ | ٠ ١١ | ٥٠ | ١ ١١ | ٤٧ | ٠ ١١ |
| ١١ | ٣ ٣ | ٥٧ ١٠ | ١ ٣ | ٥٤ ١٠ | ٥٩ ٢ | ٥٤ ١٠ | ٥٦ ٢ | ٥٤ ١٠ | ٥٣ ٢ | ٥٥ ١٠ |
| ١٢ | ١٠ | ٤٧ | ٧ | ٤٨ | ٥ ٣ | ٤٨ | ٢ ٣ | ٤٨ | ٠ ٣ | ٤٨ |
| ١٣ | ١٧ | ٤١ | ١٤ | ٤١ | ١١ | ٤١ | ٩ | ٤٢ | ٦ | ٤٢ |
| ١٤ | ٢٣ | ٣٤ | ٢٠ | ٣٥ | ٢٨ | ٣٥ | ١٥ | ٣٥ | ١٢ | ٣٦ |
| ١٥ | ٣٠ | ٢٨ | ٢٧ | ٢٨ | ٢٤ | ٢٨ | ٢٢ | ٢٩ | ١٩ | [illegible] |
| ١٦ | ٣٧ | ٢١ | ٣٤ | ٢١ | ٣١ | ٢٢ | ٢٨ | ٢٢ | ٢٥ | ٢٣ |
| ١٧ | ٤٤ | ١٤ | ٤١ | ١٤ | ٣٨ | ١٥ | ٣٥ | ١٥ | ٣٢ | ١٦ |
| ١٨ | ٥١ | ٧ ٠ | ٤٨ | ٧ | ٤٥ | ٨ | ٤٢ | ٨ | ٣٩ | ٩ |
| ١٩ | ٥٨ ٣ | ٥٩ ٩ | ٥٥ ٣ | ٠ ١٠ | ٥٢ | ١ ١٠ | ٤٩ | ١ ١٠ | ٤٦ | ٢ ١٠ |
| ٢٠ | ٥ ٤ | ٥٢ | ٢ ٤ | ٥٣ ٩ | ٥٩ ٣ | ٥٣ ٩ | ٥٦ ٣ | ٥٤ ٩ | ٥٣ ٣ | ٥٥ ٩ |
| ٢١ | ١٢ | ٤٤ | ٠ | ٤٥ | ٧ ٤ | [illegible] | ٤ ٤ | ٤٧ | ١ ٤ | ٤٧ |
| ٢٢ | ٢١ | ٣٦ | ١٨ | ٣٧ | ١٥ | ٣٨ | ١١ | ٣٩ | ٨ | ٤٠ |
| ٢٣ | ٢٩ | ٢٨ | ٢٦ | ٢٩ | ٢٣ | ٣٠ | ١٩ | ٣١ | ١٦ | ٣٢ |
| ٢٤ | ٣٨ | ٢٠ | ٣٤ | ٢١ | ٣١ | ٢٢ | ٢٨ | ٢٣ | ٢٤ | ٢٤ |
| ٢٥ | ٤٧ | ١١ | ٤٣ | ١٢ | ٤٠ | ١٣ | ٣٦ | ١٤ | ٣٣ | ١٥ |
| ٢٦ | ٥٦ ٤ | ١ ٩ | ٥٣ ٤ | ٣ ٩ | ٤٩ | ٤ ٩ | ٤٥ | ٥ ٩ | ٤١ | ٧ ٩ |
| ٢٧ | ٣ ٥ | ٥١ ٨ | ٢ ٥ | ٥٣ ٨ | ٥٨ ٤ | ٥٤ ٨ | ٥٥ ٤ | ٥٣ ٨ | ٥٦ ٤ | ٥٢ ٨ |
| ٢٨ | ١٣ | ٤٠ | ١٣ | ٤٢ | ٩ ٥ | ٤٤ | ٥ ٥ | ٤٣ | ١ ٥ | ٤٧ |
| ٢٩ | ٢٩ | ٢٨ | ٢٥ | ٣٠ | ٢٠ | ٣٣ | ١٦ | ٣٥ | ١١ | ٣٧ |
| ٣٠ | ٤٣ | ١٥ ٨ | ٣٨ | ١٧ | ٤٣ | ٢٠ | ٢٨ | ٢٣ | ٢٣ | ٢٥ |
| ٣١ | ٥٩ ٥ | ٥٨ ٧ | ٥٣ ٥ | ٢ ٨ | ٤٧ ٥ | ٦ ٨ | ٤١ | ٩ ٨ | ٣٦ | ١٢ ٨ |
| ٣٢ | ٢٢ ٦ | ٤٧ ٧ | ٣٣ ٦ | ٤٢ ٧ | ٥ ٦ | ٤٧ ٧ | ٥٨ ٥ | ٥٢ ٧ | ٥٥ | ٥٦ ٧ |
| ٣٣ | ٥٩ ٦ | ٥٨ ٦ | ٥٨ ٦ | ٥٨ ٦ | ٣٥ ٧ | ١٨ ٦ | ٢٢ ٧ | ٢٩ ٦ | ١٢ ٦ | ٣٩ ٧ |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| زوال |  |  |  |  | ٥٦ ٦ | ٥٦ ٦ | ٥٥ ٦ | ٥٥ ٦ | ٥٤ ٦ | ٥٤ ٦ |
| عرض | ١٥ | ١٥ | ١٤ | ١٤ | ١٣ | ١٣ | ١٢ | ١٢ | ١١ | ١١ |

٤٦ ٢٥ ٤٤ ٤٣ ٢٢



| ٣١ | | ٣٠ | | ٢٩ | | ٢٨ | | ١ شباط | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ٢٤ | ٢٤ | ٢٣ | ٢٣ | ٢٢ | ٢٢ | ٢١ | ٢١ | ٢٠ | ٢٠ | الطول |
| برج | شمس | برج | شمس | برج | شمس | برج | شمس | برج | شمس | |
| ٣ ٤٦ | ٣ ٤٨ | ٣ ٤٩ | ٣ ٤٩ | | | | | | | زوال |
| ٦ | ٦ | ٧ | ٧ | ٨ | ٨ | ٩ | ٩ | ١٠ | ١٠ | غروب |

١٧ ١٨ ١٩ ٢٠ ٢١



| تاريخ | دلو | ٢٥ | ٢٦ | ٢٦ | ٢٧ | ٢٧ | ٢٨ | ٢٨ | ٢٩ | ٢٩ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | شمس | قمر | شمس | قمر | شمس | قمر | شمس | قمر | شمس | قمر |
| ٠<br>١ | ٢١ ١<br>٤٩ | ٠ ١٢<br>٥٤ ١١ | ٢١ ١<br>٤٧ | ٠ ١٢<br>٥٤ ١١ | ٢٩ ١<br>٤٤ | ٠ ١٢<br>٥٤ ١١ | ٢٦ ١<br>٤٢ | ٠ ١٢<br>٥٤ ١١ | ٢٦ ١<br>٢٩ | ٠ ١٢<br>٥٤ ١١ |
| ٢<br>٣ | ٤٥<br>٥١ | ٤٨<br>٤٣ | ٤٢<br>٤٨ | ٤٨<br>٤٣ | ٤٠<br>٤٥ | ٤٨<br>٤٣ | ٣٧<br>٣٩ | ٤٨<br>٤٣ | ٤٥<br>٤٠ | ٤٨<br>٤٣ |
| ٤<br>٥ | ٥٦<br>٢ ٢ | ٤٧<br>٤١ | ٥٤<br>٥٩ ١ | ٤٧<br>٤١ | ٥١<br>٥٧ ١ | ٤٧<br>٤١ | ٤١<br>٥٤ ١ | ٤٧<br>٤٢ | ٤٦<br>٥١ | ٤٧<br>٤٢ |
| ٦<br>٧ | ٨<br>١٣ | ٢٦<br>٢٠ | ٥ ٢<br>١١ | ٢٦<br>٢٠ | ٢ ٢<br>٨ | ٢٦<br>٢٠ | ٠ ٢<br>٥ | ٢٦<br>٢٠ | ٥٧ ١<br>٣ ٢ | ٢٦<br>٢٠ |
| ٨<br>٩ | ١٩<br>٢٥ | ١٣<br>٨ | ١٧<br>٢٣ | ١٣<br>٨ | ١٣<br>٢٠ | ١٣<br>٨ | ١١<br>١٧ | ١٣<br>٩ | ٩<br>١٣ | ١٥<br>٩ |
| ١٠<br>١١ | ٣١<br>٣٧ | ٢ ١٢<br>٥٦ ١١ | ٢٨<br>٣٤ | ٢ ١١<br>٥٣ ١٠ | ٢٦<br>٣٢ | ٢ ١١<br>٥٧ ١٠ | ٢٣<br>٢٩ | ٣ ١١<br>٥٧ ١٠ | ٢٠<br>٢٦ | ٣ ١١<br>٥٧ ١٠ |
| ١٢<br>١٣ | ٤٣<br>٤٩ | ٥٠<br>٤٤ | ٣٠<br>٣٧ | ٥٠<br>٤٤ | ٥٨<br>٤٤ | ٥٠<br>٤٤ | ٤٥<br>٣١ | ٥١<br>٣٥ | ٤٢<br>٤٨ | ٥١<br>٣٥ |
| ١٤<br>١٥ | ٥٣ ٢<br>٢ ٣ | ٤١<br>٤١ | ٥٣<br>٥٩ ٢ | ٤١<br>٤٢ | ٥٠<br>٥٣ ٢ | ٤١<br>٤٢ | ٣٧<br>٥٣ | ٤٩<br>٤٢ | ٤٦<br>٥٠ | ٣٩<br>٤٩ |
| ١٦<br>١٧ | ٨<br>١٥ | ٢٥<br>١٩ | ٥ ٣<br>١٢ | ٢٥<br>١٩ | ٢ ٣<br>٩ | ٢٦<br>١٩ | ٥٩ ٢<br>٦ ٣ | ٢٦<br>٢٠ | ٥٧ ٢<br>٣ ٣ | ٢٧<br>٢٠ |
| ١٨<br>١٩ | ٢١<br>٢٨ | ١٢<br>٥ ١٠ | ١٨<br>٢٥ | ١٢<br>٦ ١٠ | ١٥<br>٢٢ | ١٣<br>٦ | ١٢<br>١٩ | ١٣<br>٧ | ٩<br>١٣ | ١٤<br>٧ |
| ٢٠<br>٢١ | ٣٥<br>٤٢ | ٥٨ ٩<br>٥١ | ٣٢<br>٣٩ | ٥٩ ٩<br>٥٢ | ٢٩<br>٣٥ | ٠ ١٠<br>٥٣ ٩ | ٢٥<br>٣٢ | ٠ ١٠<br>٥٣ ٩ | ٢٢<br>٢٩ | ١ ١٠<br>٥٤ ٩ |
| ٢٢<br>٢٣ | ٤٩<br>٥٦ ٣ | ٤٤<br>٣٧ | ٤٦<br>٥٣ ٣ | ٤٥<br>٣٨ | ٤٢<br>٤٩ | ٤٦<br>٣٩ | ٣٩<br>٤٦ | ٤٧<br>٣٩ | ٣٦<br>٤٣ | ٤٧<br>٤٠ |
| ٢٤<br>٢٥ | ٢ ٤<br>١١ | ٣٠<br>٢٢ | ٠ ٤<br>٨ | ٣٠<br>٢٣ | ٥٧ ٣<br>٤ ٤ | ٣١<br>٢٤ | ٥٣ ٣<br>١ ٤ | ٣٢<br>٢٥ | ٥٠<br>٥٧ ٣ | ٣٣<br>٢٦ |
| ٢٦<br>٢٧ | ١٩<br>٢٨ | ١٤<br>٥ ٩ | ١٦<br>٢٤ | ١٥<br>٧ ٩ | ١٢<br>٢٠ | ١٦<br>٨ ٩ | ٩<br>١٧ | ١٧<br>٩ | ٥ ٤<br>١٢ | ٢٠<br>١٠ |
| ٢٨<br>٢٩ | ٣٦<br>٤٦ | ٥٧ ٨<br>٤٨ | ٣٣<br>٤٢ | ٥٨ ٨<br>٤٩ | ٢٩<br>٣٨ | ٥٩ ٨<br>٥١ | ٢٥<br>٣٣ | ١ ٩<br>٥٢ ٨ | ٢١<br>٢٩ | ٢ ٩<br>٥٣ ٨ |
| ٣٠<br>٣١ | ٥٥ ٤<br>٣ ٥ | ٤٨<br>٢٧ | ٥٦ ٤<br>١ ٥ | ٤٠<br>٢٨ | ٤٧<br>٥٧ ٤ | ٤١<br>٣٧ | ٤٣<br>٥٢ ٤ | ٤٣<br>٣٩ | ٤٨<br>٤١ | ٤٥<br>٤٥ |
| ٣٢<br>٣٣ | ١٧<br>٣١ | ١٣<br>٣ ٨ | ١٢<br>٢٥ | ١٨<br>٦ ٨ | ٨ ٥<br>١٩ | ٢١<br>٩ ٨ | ٣ ٥<br>١٤ | ٢٣<br>١١ ٨ | ٥٨ ٤<br>٩ ٥ | ٢٥<br>١٤ |
| ٣٤<br>٣٥ | ٤٦ ٥<br>٧ ٦ | ٤٧ ٧<br>٢٧ ٧ | ٣٩<br>٥٨ ٥ | ٥١ ٧<br>٣٣ | ٣٣<br>٥٠ ٥ | ٥٥ ٧<br>٣٩ ٥ | ٢٧<br>٤٤ ٥ | ٥٨ ٧<br>٤٣ | ٢١<br>٣٦ | ٢ ٨<br>٤٣ ٧ |
| ٣٦ | ٢٧ ٦ | ٣٧ ٦ | ٢٨ ٦ | ١ ٧ | ٣٣ ٦ | ١٥ ٧ | ٢ ٦ | ٢٣ ٧ | ٥٣ ٥ | ٤٠ ٦<br>٥٩ |
| زوال ٤٧ | | | ٤٥ ٦ | ٤٥ ٦ | ٤٤ ٦ | ٤٤ ٦ | ٣٣ ٦ | ٣٣ ٦ | ٤٢ ٦ | ٤٢ ٦ |
| [illegible] | ٥ | ٥ | ٤ | ٤ | ٣ | ٣ | ٢ | ٢ | ١ | ١ |

١٦ ١٥ ١٤ ١٣ ١٢

٧ ٨ ٩ ١٠ ١١

| ساعات | ابتداء صورت | | ١ | ١ | ٢ | ٢ | ٣ | ٣ | ٤ | ٤ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | شمس | جز | شمس | جز | شمس | جز | شمس | جز | شمس | جز |
| ٠ | ٢١ ١ | ٠ ١٢ | ١٨ ١ | ٠ ١٢ | ١٦ ١ | ٠ ١٢ | ١٣ ١ | ٠ ١٢ | ١٠ ١ | ٠ ١٢ |
| ١ | ٢٧ | ٥٤ ١١ | ٢٤ | ٥٤ ١١ | ٢١ | ٥٤ ١١ | ١٩ | ٥٤ ١١ | ١٦ | ٥٤ ١١ |
| ٢ | ٣٢ | ٤٩ | ٢٩ | ٤٩ | ٢٧ | ٤٩ | ٢٤ | ٤٩ | ٢١ | ٤٩ |
| ٣ | ٣٨ | ٤٣ | ٣٥ | ٤٣ | ٣٢ | ٤٣ | ٣٠ | ٤٣ | ٢٧ | ٤٣ |
| ٤ | ٤٣ | ٣٧ | ٤٠ | ٣٧ | ٣٨ | ٣٧ | ٣٥ | ٣٧ | ٣٢ | ٣٨ |
| ٥ | ٤٩ | ٣٢ | ٤٦ | ٣٢ | ٤٣ | ٣٢ | ٤١ | ٣٢ | ٣٨ | ٣٢ |
| ٦ | ٥٤ | ٢٦ | ٥٢ | ٢٦ | ٤٩ | ٢٦ | ٤٦ | ٢٦ | ٤٤ | ٢٦ |
| ٧ | ٠ ٢ | ٢٠ | ٥٧ ١ | ٢٠ | ٥٥ ١ | ٢١ | ٥٢ | ٢١ | ٤٩ | ٢١ |
| ٨ | ٦ | ١٥ | ٣ ٢ | ١٥ | ٠ ٢ | ١٥ | ٥٨ ١ | ١٥ | ٥٥ ١ | ١٥ |
| ٩ | ١٢ | ٩ | ٩ | ٩ | ٦ | ٩ | ٣ | ٩ | ١ ٢ | ٩ |
| ١٠ | ١٨ | ٣ ١١ | ١٥ | ٣ ١١ | ١٢ | ٣ ١١ | ٩ | ٤ ١١ | ٦ | ٤ ١١ |
| ١١ | ٢٣ | ٥٧ ١٠ | ٢١ | ٥٧ ١٠ | ١٨ | ٥٨ ١٠ | ١٥ | ٥٨ ١٠ | ١٣ | ٥٨ ١٠ |
| ١٢ | ٢٩ | ٥١ | ٢٦ | ٥١ | ٢٤ | ٥٢ | ٢١ | ٥٢ | ١٨ | ٥٢ |
| ١٣ | ٣٥ | ٤٥ | ٣٢ | ٤٦ | ٣٠ | ٤٦ | ٢٧ | ٤٦ | ٢٤ | ٤٦ |
| ١٤ | ٤١ | ٣٩ | ٣٨ | ٣٩ | ٣٥ | ٤٠ | ٣٣ | ٤٠ | ٣٠ | ٤٠ |
| ١٥ | ٤٧ | ٣٣ | ٤٤ | ٣٣ | ٤٢ | ٣٤ | ٣٩ | ٣٤ | ٣٦ | ٣٤ |
| ١٦ | ٥٤ | ٢٧ | ٥١ | ٢٧ | ٤٨ | ٢٨ | ٤٥ | ٢٨ | ٤٢ | ٢٨ |
| ١٧ | ٠ ٣ | ٢١ | ٥٧ ٢ | ٢١ | ٥٤ ٢ | ٢١ | ٥٨ | ٢٢ | ٤٨ | ٢٢ |
| ١٨ | ٦ | ١٤ | ٤ ٣ | ١٥ | ٠ ٣ | ١٥ | ٥٧ ٢ | ١٦ | ٥٤ ٢ | ١٦ |
| ١٩ | ١٣ ٣ | ٨ ١٠ | ١٠ ٣ | ٨ ١٠ | ٦ ٣ | ٧ ١٠ | ٣ ٣ | ٩ ١٠ | ٠ ٣ | ١٠ ٣ |
| ابتداء عمر | ٣٠ | ٣٠ | ٢٩ | ٢٩ | ٢٨ | ٢٨ | ٢٧ | ٢٧ | ٢٦ | ٢٦ |

١١ ١٠ ٩ ٨ ٧

١١ ١٠ ٩ ٨ ٧

| ٤ | ٤ | ٣ | ٣ | ٢ | ٢ | ١ | ١ | اسماء بروج | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| ٣ ١٠ | ٧ ٣ | ٣ ١١ | ١٠ ٤ | ٤ ١٠ | ١٣ ٣ | ٢ ١٠ | ١٣٩ ٣ | ١ ١٠ | ١٩ ٣ | ٢٠ |
| ٥٧٩ | ١٣ | ٥٣٩ | ١٣ | ٥٣٩ | ٠٩ | ٥٥ ٩ | ٢٣ | ٥٥ ٩ | ٢٣ | ٢١ |
| ٥٠ | ٢٠ | ٥٠ | ٢٣ | ٤٩ | ٢٣ | ٤٨ | ٢٩ | ٤٨ | ٣٣ | ٢٢ |
| ٤٤ | ٢٣ | ٤٣ | ٣٠ | ٤٠ | ٣٣ | ٤٢ | ٣٣ | ٤١ | ٤٠ | ٢٣ |
| ٣٧ | ٣٣ | ٣٥ | ٣٧ | ٣٥ | ٤٠ | ٣٥ | ٤٣ | ٣٤ | ٤٧ | ٢٤ |
| ٣٠ | ٤٠ | ٢٩ | ٤٤ | ٢٨ | ٤٧ | ٢٧ | ٥١ | ٢٧ | ٥٤ ٣ | ٢٥ |
| ٢٣ | ٤٧ | ٢٢ | ٥٦ | ٢١ | ٥٤ ٣ | ٢٠ | ٥٨ ٣ | ١٨ | ١ ٤ | ٢٦ |
| ١٥ | ٥٥ ٣ | ١٤ | ٥٨ ٣ | ١٣ | ٢ ٤ | ١٢ | ٣ ٤ | ١١ | ٩ | ٢٧ |
| ٨ | ٢ ٤ | ٧ ٩ | ٣ ٤ | ٣ ٩ | ١٠ | ٤ ٩ | ١٣ | ٣ ٩ | ١٧ | ٢٨ |
| ٠ ٩ | ١٠ | ٥٩ ٨ | ١٩ | ٥٨ ٨ | ١٨ | ٥٣ ٨ | ٢٢ | ٥٥ ٨ | ٢٣ | ٢٩ |
| ٥٢ ٨ | ١٨ | ٥٠ | ٢٢ | ٤٩ | ٢٣ | ٤٨ | ٣٠ | ٤٣ | ٣٤ | ٣٠ |
| ٤٣ | ٢٧ | ٤٢ | ٣١ | ٤٠ | ٣٥ | ٣٩ | ٣٩ | ٣٧ | ٤٤ | ٣١ |
| ٣٣ | ٣٣ | ٣٣ | ٤٠ | ٣١ | ٤٤ | ٢٩ | ٤٩ | ٢٧ | ٥٣ ٤ | ٣٢ |
| ٢٥ | ٤٥ | ٢٣ | ٥٠ ٤ | ٢١ | ٥٤ ٤ | ١٩ | ٥٩ ٤ | ١٣ | ٤ ٥ | ٣٣ |
| ١٥ | ٥٥ ٤ | ١٢ | ٠ ٥ | ١٠ ٨ | ٥ ٢ | ٨ ١٠ | ٥ ٥ | ٨ ١٣ | | ٣٤ |
| ٤ ٨ | ٣ ٥ | ٨ ١٢ | ٥٨ ٧ | ١٧ | ٥٥ ٧ | ٢٣ | ٥١ ٧ | ٢٩ | | ٣٥ |
| ٥١ ٧ | ١٩ | ٤٨ ٧ | ٢٥ | ٤٤ | ٣١ | ٤٠ | ٣٨ | ٣٥ | ٤٥ ٥ | ٣٦ |
| ٣٧ | ٣٣ | ٣٢ | ٢٥ ٥ | ٢٧ ٧ | ٢٠ ٥ | ٢٠ ٧ | ١٥ ٥ | ١٣ ٧ | ٩ ٦ | ٣٧ |
| ١٨٧ | ٥٢ ٥ | ١٠ ٧ | ٣ ٦ | ٥٨ ٦ | ١٧ ٦ | ٤٩ ٦ | ٤٩ ٦ | ٢٠ ٦ | ٣٠ ٦ | ٣٨ |
| ٣٥ ٦ | ٤٣ ٥ | ٤٣ ٦ | ٣٩ ٦ | ٣٨ ٦ | ٣٨ ٦ | | | | | زوال |
| ٢٦ | ٢٦ | ٢٧ | ٢٧ | ٢٨ | ٢٨ | ٢٩ | ٢٩ | ٣٠ | ٣٠ | عرضه |

٧ ٨ ٩ ١٠ ١١

| | ١٤ | | ١٣ | | ١٤ | | ١٥ | | ١٦ | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | صورة ٥ | ٥ | ٦ | ٦ | ٧ | ٧ | ٨ | ٨ | ٩ | ٩ |
| تاريخ | يمن | غرد | يمن | غرد | يمن | غرد | يمن | غرد | يمن | غرد |
| ٠ | ٨ ١ | · ١٢ | ٥ ١ | · ١٢ | ٢ ١ | · ١٢ | · ١ | · ١٢ | ٧١٢ | · ١٢٩ |
| ١ | ١٣ | ٥٢ ١١ | ١١ | ٥٢ ١١ | ٨ | ٥٢ ١١ | ٥ | ٥٢ ١١ | ٣ ١ | ٥٢ ١١ |
| ٢ | ١٨ | ٤٩ | ١٦ | ٤٩ | ١٣ | ٤٩ | ١١ | ٤٩ | ٨ | ٤٩ |
| ٣ | ٢٤ | ٤٣ | ٢٢ | ٤٣ | ١٩ | ٤٣ | ١٦ | ٤٣ | ١٣ | ٤٣ |
| ٤ | ٣٠ | ٣٨ | ٢٧ | ٣٨ | ٢٤ | ٣٨ | ٢٢ | ٣٨ | ١٩ | ٣٨ |
| ٥ | ٣٥ | ٣٢ | ٣٣ | ٣٢ | ٣٠ | ٣٢ | ٢٧ | ٣٢ | ٢٤ | ٣٢ |
| ٦ | ٤١ | ٢٦ | ٣٨ | ٢٧ | ٣٥ | ٢٧ | ٣٣ | ٢٧ | ٣٠ | ٢٧ |
| ٧ | ٤٦ | ٢١ | ٤٤ | ٢١ | ٤١ | ٢١ | ٣٨ | ٢١ | ٣٥ | ٢١ |
| ٨ | ٥٢ | ١٥ | ٤٩ | ١٥ | ٤٧ | ١٥ | ٤٤ | ١٦ | ٤١ | ١٦ |
| ٩ | ٥٨ ١ | ١٠ | ٥٥ ١ | ١٠ | ٥٢ | ١٠ | ٤٩ | ١٠ | ٤٧ | ١٠ |
| ١٠ | ٣ ٢ | ٤ ١١ | ١ ٢ | ٤ ١١ | ٥٨ ١ | ٤ ١١ | ٥٥ ١ | ٤ ١١ | ٥٢ | ٤ ١١ |
| ١١ | ٩ | ٥٨ ١٠ | ٦ | ٥٨ ١٠ | ٣ ٢ | ٥٩ ١٠ | ١ ٢ | ٥٩ ١٠ | ٥٨ ١ | ٥٩ ١٠ |
| ١٢ | ١٥ | ٥٢ | ١٢ | ٥٣ | ٩ | ٥٣ | ٦ | ٥٣ | ٤ ٢ | ٥٣ |
| ١٣ | ٢١ | ٤٦ | ١٨ | ٤٧ | ١٥ | ٤٧ | ١٢ | ٤٧ | ٩ | ٤٧ |
| ١٤ | ٢٧ | ٤١ | ٢٤ | ٤١ | ٢١ | ٤١ | ١٨ | ٤١ | ١٥ | ٤٢ |
| ١٥ | ٣٣ | ٣٥ | ٣٠ | ٣٥ | ٢٧ | ٣٥ | ٢٤ | ٣٥ | ٢١ | ٣٦ |
| ١٦ | ٣٩ | ٢٩ | ٣٦ | ٢٩ | ٣٣ | ٢٩ | ٣٠ | ٣٠ | ٢٧ | ٣٠ |
| ١٧ | ٤٥ | ٢٣ | ٤٢ | ٢٣ | ٣٩ | ٢٣ | ٣٦ | ٢٤ | ٣٣ | ٢٤ |
| ١٨ | ٥١ | ١٦ | ٤٨ | ١٧ | ٤٥ | ١٧ | ٤٢ | ١٧ | ٣٩ | ١٨ |
| ١٩ | ٥٧ ٢ | ١٠ ١٠ | ٥٤ ٢ | ١١ ١٠ | ٥١ ٢ | ١١ ١٠ | ٤٨ ٢ | ١١ ١٠ | ٤٥ ٢ | ١٢ ١٠ |
| ميزانه | ٢٥ | ٢٥ | ٢٤ | ٢٤ | ٢٣ | ٢٣ | ٢٢ | ٢٢ | ٢١ | ٢١ |

| ٩ | ٩ | ٨ | ٨ | ٧ | ٧ | ٦ | ٦ | صورة | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| لك | ح | لك | ح | لك | ح | لك | ح | لك | ح | |
| ٦ ١٠ | ٥١ ٢ | ٥ ١٠ | ٥٤ ٢ | ٥ ١٠ | ٥٧ ٢ | ٥ ١٠ | ٠ ٣ | ٤ ١٠ | ٤ ٣ | ٢٠ |
| ٥٩ ٩ | ٥٧ ٢ | ٥٩ ٩ | ٠ ٣ | ٥٨ ٩ | ٤ ٣ | ٥٨ ٩ | ٧ | ٥٧ ٩ | ١٠ | ٢١ |
| ٥٣ | ٤ ٣ | ٥٣ | ٧ ٣ | ٥٢ | ١٠ | ٥٩ | ١٣ | ٥١ | ١٦ | ٢٢ |
| ٤٧ | ١٠ | ٤٦ | ١٣ | ٤٥ | ١٧ | ٤٥ | ٢٠ | ٤٤ | ٢٣ | ٢٣ |
| ٤٠ | ١٧ | ٣٩ | ٢٠ | ٣٩ | ٢٣ | ٣٨ | ٢٧ | ٣٧ | ٣٠ | ٢٤ |
| ٣٣ | ٢٣ | ٣٣ | ٢٧ | ٣٢ | ٣٠ | ٣١ | ٣٣ | ٣١ | ٣٧ | ٢٥ |
| ٢٧ | ٣٠ | ٢٦ | ٣٣ | ٢٥ | ٣٧ | ٢٤ | ٤٠ | ٢٣ | ٤٤ | ٢٦ |
| ٢٠ | ٣٧ | ١٩ | ٤٠ | ١٨ | ٤٤ | ١٧ | ٤٨ | ١٦ | ٥١ | ٢٧ |
| ١٣ | ٤٤ | ١٢ | ٤٨ | ١١ | ٥١ | ١٠ | ٥٥ ٣ | ٩ | ٥٩ ٣ | ٢٨ |
| ٥ ٩ | ٥١ | ٤ ٩ | ٥٥ ٣ | ٣ ٩ | ٥٩ ٣ | ٢ ٩ | ٣ ٤ | ١ ٩ | ٦ ٤ | ٢٩ |
| ٥٨ ٨ | ٥٩ ٣ | ٥٧ ٨ | ٣ ٤ | ٥٦ ٨ | ٦ ٤ | ٥٤ ٨ | ١٠ | ٥٣ ٨ | ١٤ | ٣٠ |
| ٥٠ | ٧ ٤ | ٤٩ | ١١ | ٤٧ | ١٥ | ٤٦ | ١٨ | ٤٥ | ٢٢ | ٣١ |
| ٤٢ | ١٥ | ٤١ | ١٩ | ٣٩ | ٢٢ | ٣٨ | ٢٦ | ٣٦ | ٣١ | ٣٢ |
| ٣٣ | ٢٣ | ٣٢ | ٢٧ | ٣٠ | ٣٢ | ٢٩ | ٣٦ | ٢٧ | ٤١ | ٣٣ |
| ٢٥ | ٣٢ | ٢٣ | ٣٧ | ٢١ | ٤١ | ١٩ | ٤٦ | ١٧ | ٥٠ ٤ | ٣٤ |
| ١٥ | ٤١ | ١٣ | ٤٦ | ١١ | ٥١ ٤ | ٩ ٨ | ٥٦ ٤ | ٦ ٨ | ١ ٥ | ٣٥ |
| ٥ ٨ | ٥٢ ٤ | ٣ ٨ | ٥٧ ٤ | ٠ ٨ | ٢ ٥ | ٥٧ ٧ | ٧ ٥ | ٥٤ ٧ | ١٣ | ٣٦ |
| ٥٤ ٧ | ٣ ٥ | ٥١ ٧ | ٨ ٥ | ٤٨ ٧ | ١٤ | ٤٤ | ٢٠ | ٤١ | ٢٧ | ٣٧ |
| ٤١ | ١٥ | ٣٨ | ٢٢ | ٣٤ | ٢٨ | ٢٩ | ٣٦ | ٢٤ ٧ | ٤٣ ٥ | ٣٨ |
| ٢٧ | ٣٠ | ٢٢ ٧ | ٣٨ ٥ | ١٦ ٧ | ٤٦ ٥ | ٨ ٧ | ٥٧ ٥ | ٥٨ ٦ | ٩ ٦ | ٣٩ |
| ٦ ٧ | ٥٠ ٥ | ٥٨ ٦ | ٢ ٦ | ٤٠ ٦ | ٢٢ ٦ | ٣٢ ٦ | ٣٢ ٦ | ٣٤ ٦ | ٣٤ ٦ | ٤٠ |
| ٢٨ ٦ | ٢٨ ٦ | ٣٠ ٦ | ٣٠ ٦ | ٣١ ٦ | ٣١ ٦ | | | | | وبال |
| ٤١ | ٤١ | ٤٤ | ٤٤ | ٤٣ | ٤٣ | ٤٣ | ٤٤ | ٤٥ | ٤٥ | ميزان |

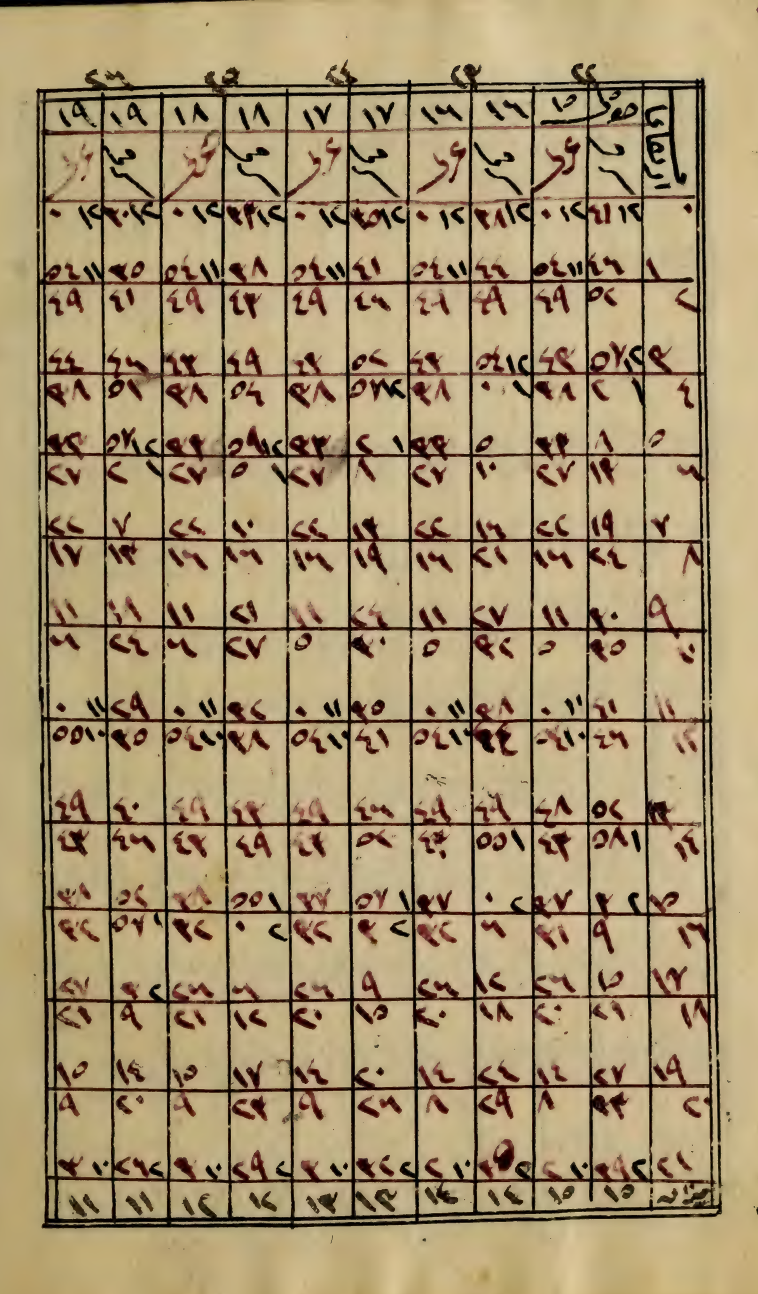
٢ ٣ ٤ ٥ ٦

| | ١٧ | | ١٨ | | ١٩ | | ٢٠ | | ٢١ | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| [illegible] | حوت | ١٠ | ١١ | ١١ | ١٢ | ١٢ | ١٣ | ١٣ | ١٤ | ١٤ |
| | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| ٠ | ١٢ ٥٤ | ١٢ ٠ | ١٢ ٥٢ | ١٢ ٠ | ١٢ ٤٩ | ١٢ ٠ | ١٢ ٤٦ | ١٢ ٠ | ١٢ ٤٤ | ١٢ ٠ |
| ١ | ١ ٠ | ١١ ٥٤ | ١٢ ٥٧ | ١١ ٥٤ | ١٢ ٥٤ | ١١ ٥٤ | ٥٢ | ١١ ٥٤ | ٤٩ | ١١ ٥٤ |
| ٢ | ٥ | ١١ ٤٩ | ١ ٣ | ١١ ٤٩ | ١ ٠ | ١١ ٤٩ | ١٢ ٥٧ | ١١ ٤٩ | ١٢ ٥٤ | ٤٩ |
| ٣ | ١١ | ٤٣ | ٨ | ٤٣ | ٥ | ١١ ٤٣ | ١ ٣ | ١١ ٤٣ | ١ ٠ | ٤٣ |
| ٤ | ١٦ | ٣٨ | ١٣ | ٣٨ | ١١ | ٣٨ | ٨ | ٣٨ | ٥ | ٣٨ |
| ٥ | ٢٢ | ٣٢ | ١٨ | ٣٢ | ١٦ | ٣٢ | ١٣ | ٣٣ | ١١ | ٣٣ |
| ٦ | ٢٧ | ٢٧ | ٢٤ | ٢٧ | ٢٢ | ٢٧ | ١٩ | ٢٧ | ١٦ | ٢٧ |
| ٧ | ٣٣ | ٢١ | ٣٠ | ٢١ | ٢٧ | ٢١ | ٢٤ | ٢٢ | ٢٣ | ٢٢ |
| ٨ | ٣٨ | ١٦ | ٣٥ | ١٦ | ٣٣ | ١٦ | ٣٠ | ١٦ | ٢٧ | ١٦ |
| ٩ | ٤٤ | ١٠ | ٤١ | ١٠ | ٣٨ | ١٠ | ٣٥ | ١١ | ٣٣ | ١١ |
| ١٠ | ٤٩ | ١١ ٥ | ٤٧ | ١١ ٥ | ٤٤ | ١١ ٥ | ٤١ | ١١ ٥ | ٣٨ | ٥ |
| ١١ | ١ ٥٥ | ١٠ ٥٩ | ٥٢ | ١٠ ٥٩ | ٤٩ | ١٠ ٥٩ | ٤٦ | ١٠ ٥٩ | ٤٤ | ١١ ٠ |
| ١٢ | ٢ ١ | ٥٣ | ١ ٥٨ | ٥٣ | ١ ٥٥ | ٥٤ | ٥٢ | ٥٤ | ٤٩ | ١٠ ٥٤ |
| ١٣ | ٦ | ٤٨ | ٢ ٤ | ٤٨ | ٢ ١ | ٤٨ | ١ ٥٨ | ٤٨ | ١ ٥٥ | ٤٨ |
| ١٤ | ١٢ | ٤٢ | ٩ | ٤٢ | ٦ | ٤٢ | ٢ ٣ | ٤٢ | ٢ ١ | ٤٣ |
| ١٥ | ١٨ | ٣٦ | ١٥ | ٣٦ | ١٢ | ٣٦ | ٩ | ٣٧ | ٦ | ٣٧ |
| ١٦ | ٢٤ | ٣٠ | ٢١ | ٣٠ | ١٨ | ٣١ | ١٥ | ٣١ | ١٢ | ٣١ |
| ١٧ | ٣٠ | ٢٤ | ٢٧ | ٢٤ | ٢٤ | ٢٥ | ٢١ | ٢٥ | ١٨ | ٢٥ |
| ١٨ | ٣٦ | ١٨ | ٣٣ | ١٩ | ٣٠ | ١٩ | ٢٧ | ١٩ | ٢٤ | ١٩ |
| ١٩ | ٤٢ | ١٢ | ٣٩ | ١٣ | ٣٦ | ١٣ | ٣٣ | ١٣ | ٣٠ | ١٣ |
| ٢٠ | ٤٨ | ٦ | ٤٥ | ٦ | ٤٢ | ٧ | ٣٩ | ٧ | ٣٦ | ٨ |
| ٢١ | ٢ ٥٤ | ١٠ ٠ | ٢ ٥١ | ١٠ ٠ | ٢ ٤٨ | ١٠ ١ | ٢ ٤٥ | ١٠ ١ | ٢ ٤٢ | ١٠ ٢ |
| [illegible] | ٢٠ | ٢٠ | ١٩ | ١٩ | ١٨ | ١٨ | ١٧ | ١٧ | ١٦ | ١٦ |

| [illegible] | صورة ١٠ | ١٠ | ١١ | ١١ | ١٢ | ١٢ | ١٣ | ١٣ | ١٤ | ١٤ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| ٢٢ | ٣ ٠ | ٩ ٥٤ | ٢ ٥٧ | ٩ ٥٤ | ٢ ٥٤ | ٩ ٢٥ | ٢ ٥٨ | ٩ ٥٥ | ٢ ٤٨ | ٩ ٥٥ |
| ٢٣ | ٧ | ٤٧ | ٣ ٤ | ٤٨ | ٣ ٠ | ٤٨ | ٢ ٥٧ | ٤٩ | ٢ ٢٤ | ٤٨ |
| ٢٤ | ١٣ | ٤١ | ١٠ | ٤٥ | ٧ | ٤٢ | ٣ ٣ | ٤٢ | ٣ ٠ | ٤٣ |
| ٢٥ | ٢٠ | ٣٤ | ١٧ | ٣٥ | ١٣ | ٣٥ | ١٠ | ٣٦ | ٧ | [illegible] |
| ٢٦ | ٢٧ | ٢٧ | ٢٩ | ٢٨ | ٢٠ | ٢٩ | ١٦ | ٢٩ | ١٣ | [illegible] |
| ٢٧ | ٣٣ | ٢١ | ٣٠ | ٢١ | ٢٧ | ٢٢ | ٢٣ | ٢٣ | ٢٠ | ٢٣ |
| ٢٨ | ٤٠ | ١٤ | ٣٧ | ١٤ | ٣٣ | ١٥ | ٣٠ | ١٦ | ٢٦ | ١٧ |
| ٢٨ | ٤٨ | ٩ ٤٣ | ٤٤ | ٧ | ٤٠ | ٨ | ٣٧ | ٩ | ٣٤ | ١٠ |
| ٣٠ | ٥٥٣ | ٥٨١ | ٥٩ | ٩ ٠ | ٤٨ | ٩ ١ | ٤٤ | ٩ ٢ | ٤٠ | ٩ ٣ |
| ٣١ | ٤ ٣ | ٥١ | ٣ ٥٨ | ٨ ٥٢ | ٣ ٥٥ | ٨ ٣٥ | ٥١ | ٨ ٥٥ | ٤٨ | ٨ ٥٣ |
| ٣٢ | ١١ | ٣٣ | ٤ ٧ | ٤ ٥ | ٣ ٤ | ٤٣ | ٥٩ | ٤٧ | ٣ ٣٥ | ٤٨ |
| ٣٣ | ١٩ | ٣٥ | ٥ | ٣٣ | ١١ | ٣٨ | ٤ ٧ | ٣٩ | ٤ ٣٤ | ٤٠ |
| ٣٤ | ٢٨ | ٢٣ | ٢٤ | ٢٨ | ١٩ | ٢٩ | ١٢ | ٣١ | ١١ | ٣٢ |
| ٣٥ | ٣٧ | ١٢ | ٢٢ | ١٩ | ٢٨ | ٢١ | ٢٣ | ٢٢ | ١٨ | ٢٣ |
| ٣٦ | ٤٧ | ٨ ٧ | ٤٢ | ٨ ٩ | ٣٧ | ١١ | ٣٢ | ١٣ | ٢٨ | ٥ |
| ٣٧ | ٤ ٥٧ | ٧ ٥٧ | ٤ ٥٢ | ٧ ٥٩ | ٤ ٤٧ | ٨ ٢ | ٤٤ | ٨ ٤ | ٣٧ | ٨ ٥ |
| ٣٨ | ٥ ٩ | ٥ ٤٥ | ٣ ٠ | ٤ ٥٣ | ٥٨ | ٥ ٤٩ | ٥٨ | ٤ ٥٣ | ٤٧ | ٧ ٥٣ |
| ٣٩ | ٢٣ | ٣١ | ١٣ | ٣٥ | ٥ ١٠ | ٣٨ | ٤ ٥ | ٤٢ | ٥٨٤ | ٤٥ |
| ٤٠ | ٥ ٢٠ | ٧ ١٣ | ٢٢ | ٧ ١٥ | ٢٣ | ٢٤ | ١٧ | ٢٨ | ٥ ١١ | ٣٢ |
| ٤١ | ٣ ٩ | ٣ ٤٥ | ٣ ٥٤٥ | ٣ ٥٧ | ٧ ٣٣ | ٣ ٣٣ | ٤٣ | ٧ ٢٢ | ٧ ٣١ | ٧ ١٧ |
| ٤٢ | ٣ ٢٧ | ٣ ٢٧ | ٣ ٢٦ | ٣ ٢٦ | ٣ ٢٤ | ٣ ٢٤ | ٥ ٥٩ | ٣ ٣ | ٥ ٣٦ | ٥٧ |
| زوال | | | | | | | ٣ ٢٣ | ٣ ٢٣ | ٣ ٢٠ | ٣ [illegible] |
| ميزان | ٢٠ | ٢٠ | ١٩ | ١٩ | ١٨ | ١٨ | ١٧ | ١٧ | ١٦ | ١٦ |

١ ٣٠ ٢٩ ٢٨ ٢٧

[illegible]



| | ١٥ | ١٥ | ١٦ | ١٦ | ١٧ | ١٧ | ١٨ | ١٨ | ١٩ | ١٩ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ٠ | ١٢ ٢١ | ٠ ١٢ | ١٢ ٢٨ | ٠ ١٢ | ١٢ ٣٥ | ٠ ١٢ | ١٢ ٤٢ | ٠ ١٢ | ١٢ ٤٩ | ٠ |
| ١ | ٤٦ | ٥٤ ١١ | ٤٤ | ٥٤ ١١ | ٤١ | ٥٤ ١١ | ٣٨ | ٥٤ ١١ | ٣٥ | ٥٤ ١١ |
| ٢ | ٥٢ | ٤٩ | ٤٨ | ٤٩ | ٤٦ | ٤٩ | ٤٣ | ٤٩ | ٤١ | ٤٩ |
| ٣ | ٥٧ ٢ | ٤٣ | ٥ ١٢ | ٤٣ | ٥٢ | ٤٣ | ٤٩ | ٤٣ | ٤٦ | ٤٤ |
| ٤ | ٢ ١ | ٣٨ | ٠ ١ | ٣٨ | ٥٧ | ٣٨ | ٥٤ | ٣٨ | ٥١ | ٣٨ |
| ٥ | ٨ | ٣٣ | ٥ | ٣٣ | ٢ ١ | ٣٣ | ٥٩ ١٢ | ٣٣ | ٥٧ ٢ | ٣٣ |
| ٦ | ١٣ | ٢٧ | ١٠ | ٢٧ | ٨ | ٢٧ | ٥ | ٢٧ | ٢ ١ | ٢٧ |
| ٧ | ١٩ | ٢٢ | ١٦ | ٢٢ | ١٣ | ٢٢ | ١٠ | ٢٢ | ٧ | ٢٢ |
| ٨ | ٢٤ | ١٦ | ٢١ | ١٦ | ١٩ | ١٦ | ١٦ | ١٦ | ١٣ | ١٧ |
| ٩ | ٣٠ | ١١ | ٢٧ | ١١ | ٢٤ | ١١ | ٢١ | ١١ | ١٩ | ١١ |
| ١٠ | ٣٥ | ٥ | ٣٢ | ٥ | ٣٠ | ٥ | ٢٧ | ٦ | ٢٤ | ٦ |
| ١١ | ٤١ | ٠ ١١ | ٣٨ | ٠ ١١ | ٣٥ | ٠ ١١ | ٣٢ | ٠ ١١ | ٢٩ | ٠ ١١ |
| ١٢ | ٤٦ | ٥٤ ١٠ | ٤٣ | ٥٤ ١٠ | ٤١ | ٥٤ ١٠ | ٣٨ | ٥٤ ١٠ | ٣٥ | ٥٥ ١٠ |
| ١٣ | ٥٢ | ٤٨ | ٤٩ | ٤٩ | ٤٦ | ٤٩ | ٤٣ | ٤٩ | ٤٠ | ٤٩ |
| ١٤ | ٥٨ ١ | ٤٣ | ٥٥ ١ | ٤٣ | ٥٢ | ٤٣ | ٤٩ | ٤٣ | ٤٦ | ٤٣ |
| ١٥ | ٣ ٢ | ٣٧ | ٠ ٢ | ٣٧ | ٥٧ ١ | ٣٧ | ٥٥ ١ | ٣٨ | ٥٢ | ٣٨ |
| ١٦ | ٩ | ٣١ | ٦ | ٣٢ | ٣ ٢ | ٣٢ | ٠ ٢ | ٣٢ | ٥٧ ١ | ٣٢ |
| ١٧ | ١٥ | ٢٦ | ١٢ | ٢٦ | ٩ | ٢٦ | ٦ | ٢٦ | ٣ ٢ | ٢٧ |
| ١٨ | ٢١ | ٢٠ | ١٨ | ٢٠ | ١٥ | ٢٠ | ١٢ | ٢١ | ٩ | ٢١ |
| ١٩ | ٢٧ | ١٥ | ٢٣ | ١٥ | ٢٠ | ١٥ | ١٧ | ١٥ | ١٤ | ١٥ |
| ٢٠ | ٣٣ | ٨ | ٢٩ | ٨ | ٢٦ | ٩ | ٢٣ | ٩ | ٢٠ | ٩ |
| ٢١ | ٣٩ ٢ | ١٠ ٢ | ٣٥ ٢ | ١٠ ٣ | ٣٢ ٢ | ١٠ ٣ | ٢٩ ٢ | ١٠ ٣ | ٢٦ ٢ | ١٠ ٣ |
| | ١٥ | ١٥ | ١٤ | ١٤ | ١٣ | ١٣ | ١٢ | ١٢ | ١١ | ١١ |

| ارتفاع | حوت ١٥ | ١٥ | ١٦ | ١٦ | ١٧ | ١٧ | ١٨ | ١٨ | ١٩ | ١٩ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| ٢٢ | ٢ ٤٥ | ٩ ٥٦ | ٢ ٤١ | ٩ ٥٦ | ٢ ٣٨ | ٩ ٥٧ | ٢ ٣٥ | ٩ ٥٧ | ٢ ٣٢ | ٩ ٥٧ |
| ٢٣ | ٥١ | ٥٥ | ٤٨ | ٥٠ | ٤٤ | ٥١ | ٤١ | ٥١ | ٣٨ | ٥١ |
| ٢٤ | ٢ ٥٧ | ٤٣ | ٢ ٥٤ | ٤٤ | ٥١ | ٤٤ | ٤٧ | ٤٥ | ٤٤ | ٤٥ |
| ٢٥ | ٣ ٣ | ٣٧ | ٣ ٠ | ٣٨ | ٢ ٥٧ | ٣٨ | ٢ ٥٤ | ٣٩ | ٥٠ | ٣٩ |
| ٢٦ | ٦ | ٣١ | ٦ | ٣١ | ٣ ٣ | ٣٢ | ٣ ٠ | ٣٢ | ٢ ٥٧ | ٣٣ |
| ٢٧ | ١٦ | ٢٤ | ١٣ | ٢٥ | ١٠ | ٢٥ | ٦ | ٢٦ | ٣ ٣ | ٢٧ |
| ٢٨ | ٢٣ | ١٧ | ٢٠ | ١٨ | ١٩ | ١٩ | ١٢ | ٢٠ | ٩ | ٢٠ |
| ٢٩ | ٣٠ | ١١ | ٢٦ | ١١ | ٢٣ | ١٢ | ١٩ | ١٣ | ١٦ | ١٤ |
| ٣٠ | ٣٧ | ٩ ٤ | ٣٣ | ٩ ٥ | ٣٠ | ٩ ٥ | ٢٦ | ٩ ٦ | ٢٣ | ٧ |
| ٣١ | ٤٤ | ٨ ٥٧ | ٤٠ | ٨ ٥٧ | ٣٧ | ٨ ٥٨ | ٣٣ | ٨ ٥٨ | ٢٩ | ٩ ٠ |
| ٣٢ | ٥١ | ٤٩ | ٤٧ | ٥٠ | ٤٤ | ٥١ | ٤٠ | ٥٢ | ٣٦ | ٨ ٥٣ |
| ٣٣ | ٣ ٥٩ | ٤٢ | ٣ ٥٥ | ٤٣ | ٥١ | ٤٤ | ٤٥ | ٤٧ | ٤٣ | ٤٦ |
| ٣٤ | ٤ ٧ | ٣٤ | ٤ ٣ | ٣٥ | ٣ ٥٩ | ٣٦ | ٣ ٥٥ | ٣٧ | ٥١ | ٣٩ |
| ٣٥ | ١٥ | ٢٦ | ١١ | ٢٧ | ٤ ٧ | ٢٨ | ٤ ٣ | ٣٠ | ٣ ٥٨ | ٣١ |
| ٣٦ | ٢٤ | ١٧ | ١٨ | ١٩ | ١٥ | ٢٠ | ١١ | ٢٢ | ٤ ٦ | ٢٣ |
| ٣٧ | ٣٣ | ٨ ٨ | ٢٨ | ١٠ | ٢٣ | ١١ | ١٩ | ١٣ | ١٥ | ١٥ |
| ٣٨ | ٤٢ | ٧ ٥٨ | ٣٧ | ٨ ٠ | ٣٣ | ٨ ٢ | ٢٨ | ٨ ٤ | ٢٣ | ٨ ٦ |
| ٣٩ | ٤ ٥٣ | ٤٧ | ٤٨ | ٧ ٥٠ | ٤٣ | ٧ ٥٤ | ٣٨ | ٧ ٥٥ | ٣٣ | ٧ ٥٧ |
| ٤٠ | ٥ ٥ | ٣٦ | ٤ ٥٩ | ٣٩ | ٤ ٥٣ | ٤٠ | ٤٨ | ٤٤ | ٤٣ | ٤٧ |
| ٤١ | ١٩ | ٥ [illegible] | ١٢ | ٥ ٢٦ | ٥ | ٢٩ | ٤ ٥٨ | ٣٣ | ٤ ٥٤ | ٣٦ |
| ٤٢ | ٥ ٤١ | ٧ ٤ | ٧ ٢٧ | ١٠ | ٢٠ | ٧ ١٥ | ٥ ١٣ | ٢٠ | ٥ ٣٠ | ٢٣ |
| ٤٣ | ٦ ٨ | ٦ ٣٢ | ٥ ٥٠ | ٦ ٤٨ | ٥ ٢٨ | ٦ ٥٣ | ٢٩ | ٧ ٣ | ٢١ | ٧ ٩ |
| ٤٤ | ٦ ٢٠ | ٦ ٢٠ | ٦ ١٩ | ٦ ١٩ | ٦ ١٧ | ٦ ١٧ | ٥ ٥٥ | ٦ ٣٣ | ٥ ٤١ | ٦ ٤١ |
| زوال | | | | | | | ٦ ٤٦ | ٦ ٤٦ | ٦ ١٥ | ٦ ٥٩ |
| ميزانه | ١٥ | ١٥ | ١٤ | ١٤ | ١٣ | ١٣ | ١٢ | ١٢ | ١١ | ١١ |

٢٦ ٢٥ ٢٤ ٢٣ ٢٢

٢٧ ٢٨ [illegible] ٣ ٤

| ساعات | حوت | ٢٠ | ٢١ | ٢١ | ٢٢ | ٢٢ | ٢٣ | ٢٣ | ٢٤ | ٢٤ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| ٠ | ١٢ ٧ | ١٢ ٠ | ١٢ ٢٤ | ١٢ ٠ | ١٢ ٢٢ | ١٢ ٠ | ١٢ ١٩ | ١٢ ٠ | ١٢ ١٦ | ١٢ ٠ |
| ١ | ٣٣ | ١١ ٥٦ | ٣٠ | ١١ ٥٦ | ٢٧ | ١١ ٥٤ | ٢٤ | ١١ ٥٤ | ٢١ | ١١ ٥٣ |
| ٢ | ٣٨ | ٤٩ | ٣٥ | ٤٩ | ٣٢ | ٤٩ | ٣٠ | ٤٩ | ٢٧ | ٤٩ |
| ٣ | ٤٣ | ٤٢ | ٤٠ | ٤٤ | ٣٨ | ٤٤ | ٣٥ | ٤٤ | ٣٢ | ٤٤ |
| ٤ | ٤٩ | ٣١ | ٤٦ | ٣١ | ٤٣ | ٣١ | ٤٠ | ٣٨ | ٣٧ | ٣١ |
| ٥ | ٥٤ | ٣٣ | ٥١ | ٣٣ | ٤٨ | ٣٣ | ٤٦ | ٣٣ | ٤٣ | ٣٣ |
| ٦ | ١٢ ٥٩ | ٢٧ | ١٢ ٥٧ | ٢٧ | ٥٦ | ٢٧ | ٥١ | ٢٨ | ٤٨ | ٢٨ |
| ٧ | ١ ٥ | ٢٢ | ١ ٢ | ٢٢ | ١٢ ٥٩ | ٢٢ | ١٢ ٥٦ | ٢٢ | ٥١ | ٢٢ |
| ٨ | ١٠ | ١٧ | ٧ | ١٧ | ١ ٤ | ١٧ | ١ ٢ | ١٧ | ١٢ ٥٩ | ١٧ |
| ٩ | ١٣ | ١١ | ١٣ | ١١ | ١٠ | ١١ | ٧ | ١١ | ١ ٤ | ١١ |
| ١٠ | ٢١ | ٦ | ١٨ | ٦ | ١٥ | ٦ | ١٢ | ٦ | ١ ١٠ | ٦ |
| ١١ | ٢٦ | ١١ ٠ | ٢٦ | ١١ ٠ | ٢١ | ١١ ٠ | ١٨ | ١١ ٠ | ١٥ | ١١ ١ |
| ١٢ | ٣٢ | ١٠ ٥٥ | ٢٩ | ١٠ ٥٥ | ٢٦ | ١٠ ٥٥ | ٢٣ | ١٠ ٥٥ | ٢١ | ١٠ ٥٥ |
| ١٣ | ٣٨ | ٤٩ | ٣٥ | ٤٩ | ٣٢ | ٤٩ | ٢٩ | ٥٠ | ٢٦ | ٥٠ |
| ١٤ | ٤٣ | ٤٤ | ٤٠ | ٤٤ | ٣٧ | ٤٤ | ٣٤ | ٤٤ | ٣٢ | ٤٤ |
| ١٥ | ٤٩ | ٣٨ | ٤٦ | ٣٨ | ٤٣ | ٣٨ | ٤٠ | ٣٨ | ٣٧ | ٣٩ |
| ١٦ | ١ ٥٤ | ٣٣ | ٥١ | ٣٣ | ٤٨ | ٣٣ | ٤٦ | ٣٣ | ٤٣ | ٣٣ |
| ١٧ | ٢ ٠ | ٢٧ | ١ ٥٧ | ٢٧ | ١ ٥٢ | ٢٧ | ٥١ | ٢٧ | ٤٨ | ٢٧ |
| ١٨ | ٦ | ٢١ | ٢ ٣ | ٢١ | ٢ ٠ | ٢١ | ١ ٥٧ | ٢٢ | ١ ٥٤ | ٢٢ |
| ١٩ | ١١ | ١٥ | ٨ | ١٦ | ٥ | ١٦ | ٢ ٢ | ١٦ | ١ ٥٩ | ١٦ |
| ٢٠ | ١٧ | ٩ | ١٤ | ١٠ | ١١ | ١٠ | ٨ | ٢ ١٠ | ٥ | ١١ |
| ٢١ | ٢٣ | ١٠ ٤ | ٢٠ | ١٠ ٤ | ١٧ | ١٠ ٤ | ١٤ | ١٠ ٥ | ١١ | ١٠ ٥ |
| ٢٢ | ٢٨ | ٩ ٥٩ | ٢٦ | ٩ ٥٨ | ٢٣ | ٩ ٥٨ | ٢٠ | ٩ ٥٩ | ١٧ | ٩ ٥٩ |
| ٢٣ | ٢ ٣٢ | ٩ ٥٢ | ٢ ٢٩ | ٩ ٥٢ | ٢ ٢٦ | ٩ ٥٢ | ٢ ٢٣ | ٩ ٥٣ | ٢ ٢٣ | ٩ ٥٣ |
| مجموعه | ١٠ | ١٠ | ٩ | ٩ | ٨ | ٨ | ٧ | ٧ | ٦ | ٦ |

| ارتفاعات | حوت | ٢٠ | ٢١ | ٢١ | ٢٢ | ٢٢ | ٢٣ | ٢٣ | ٢٤ | ٢٤ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ص | أول | ص | أول | ص | أول | ص | أول | ص | أول |
| | عص ق | عص ق | عص ق | عص ق | عص ق | عص ق | عص ق | عص ق | عص ق | عص ق |
| ٢٤ | ٢ ٤١ | ٩ ٣٩ | ٢ ٤٠ | ٩ ٤٣ | ٢ ٣٥ | ٩ ٤٧ | ٢ ٤٢ | ٩ ٤٧ | ٢ ٢٨ | ٩ ٤٧ |
| ٢٥ | ٤٧ | ٤٠ | ٤٤ | ٤٠ | ٤١ | ٤٠ | ٣٨ | ٤١ | ٣٤ | ٤٩ |
| ٢٦ | ٥٢ | ٣٩ | ٥٠ | ٤٤ | ٤٧ | ٤٤ | ٤٤ | ٣٥ | ٤٠ | ٣٥ |
| ٢٧ | ٢ ٥٩ | ٢٧ | ٢ ٥٣ | ٢٨ | ٥٢ | ٢٨ | ٥٠ | ٢٩ | ٤٣ | ٢٩ |
| ٢٨ | ٣ ٣ | ٢١ | ٣ ٣ | ٢١ | ٢ ٥٩ | ٢٢ | ٥٣ | ٢٢ | ٥٢ | ٢٣ |
| ٢٩ | ١٢ | ١٤ | ٩ | ١٥ | ٣ ٣ | ١٣ | ٢ | ١٣ | ٢ ٥٨ | ١٧ |
| ٣٠ | ١٩ | ٨ | ١٣ | ٨ | ١٢ | ٩ | ٤ | ١٠ | ٥٢ | ١٠ |
| ٣١ | ٢٣ | ٩ ١ | ٢٢ | ٩ ٢ | ١٨ | ٩ ٢ | ١٥ | ٩ ٣ | ١٢ | ٩ ٢ |
| ٣٢ | ٣٣ | ٨ ٥٤ | ٢٩ | ٨ ٥٥ | ٢٥ | ٨ ٥٣ | ٢٢ | ٨ ٥٣ | ١٨ | ٨ ٥٢ |
| ٣٣ | ٤٠ | ٤٧ | ٣٣ | ٤٨ | ٣٢ | ٤٩ | ٢٩ | ٥٠ | ٢٥ | ٥٠ |
| ٣٤ | ٤٧ | ٤٠ | ٤٣ | ٤١ | ٣٩ | ٤٢ | ٣٣ | ٤٢ | ٣٢ | ٤٢ |
| ٣٥ | ٤ ٥٥ | ٣٢ | ٥١ | ٣٣ | ٤٧ | ٣٢ | ٤٣ | ٣٥ | ٣٥ | ٣٣ |
| ٣٦ | ٤ ٢ | ٢٢ | ٣ ٥٨ | ٢٣ | ٣ ٥٢ | ٢٧ | ٥٠ | ٢٨ | ٢٣ | ٢٩ |
| ٣٧ | ١٠ | ١٣ | ٤ ٣ | ١٨ | ٤ ٢ | ١٩ | ٣ ٥٨ | ٢٠ | ٣ ٥٢ | ٢٠ |
| ٣٨ | ١٩ | ٨ ٨ | ١٥ | ٩ | ١٠ | ١١ | ٤ ٣ | ١٢ | ٤ ٢ | ١٢ |
| ٣٩ | ٢١ | ٧ ٥٩ | ٢٢ | ٨ ١ | ١٩ | ٨ ٢ | ١٢ | ٨ ٤ | ١٠ | ٨ ٣ |
| ٤٠ | ٣٨ | ٢٩ | ٣٣ | ٧ ٥١ | ٢٨ | ٧ ٥٣ | ٢٣ | ٧ ٥٥ | ١٨ | ٧ ٥٧ |
| ٤١ | ٤ ٤٨ | ٣٩ | ٤٣ | ٤١ | ٣٨ | ٤٤ | ٣٣ | ٤٣ | ٢٨ | ٤٨ |
| ٤٢ | ٥ ٠ | ٢٧ | ٤ ٥٢ | ٥٠ | ٤ ٤٨ | ٥٣ | ٤٣ | ٣٣ | ٣٨ | ٣٨ |
| ٤٣ | ١٢ | ٧ ١٣ | ٥ ٧ | ١٢ | ٥ ٠ | ٢١ | ٤ ٥٢ | ٢٢ | ٤ ٤٨ | ٢٧ |
| ٤٤ | ٥ ١٥ | ٦ ٥٣ | ٢٢ | ٧ ٢ | ٧ ١٤ | ٧ ٣ | ٥ ٧ | ٧ ١١ | ٥ ١ | ٢٥ |
| ٤٥ | ٦ ٣٩ | ١٢ | ٥ ٣٥ | ٦ ٣٩ | ٥ ٣٣ | ٦ ٤٨ | ٤٤ | ٦ ٥٥ | ٥ ٥ | ٧ ٠ |
| ٤٦ | ٦ ٣٢ | ٦ ٢٣ | ٦ ١٢ | ٦ ٢ | ٦ ١١ | ٦ ١١ | ٥ ٥٠ | ٦ ٢٨ | ٥ ٦٣ | ٦ ٤٠ |
| زوال | | | | | | | ٦ ٩ | ٦ ٩ | ٦ ١ | ٦ ١ |
| عرض | ١٠ | ١٠ | ٩ | ٩ | ٨ | ٨ | ٧ | ٧ | ٦ | ٦ |

٢١ ٢٠ ١٩ ١٨ ١٧

٥ ٦ ٧ ٨ ٩

| ساعات | حوت ٢٥ | ٢٥ | ٢٦ | ٢٦ | ٢٧ | ٢٧ | ٢٨ | ٢٨ | ٢٩ | ٢٩ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | طلوع | غروب | طلوع | غروب | طلوع | غروب | طلوع | غروب | طلوع | غروب |
| ٠ | ١٢ ١٣ | ١٢ ٠ | ١٢ ١١ | ١٢ ٠ | ١٢ ٨ | ١٢ ٠ | ١٢ ٥ | ١٢ ٠ | ١٢ ٢ | ١٢ ٠ |
| ١ | ١٠ | ١١ ٥٤ | ١٣ | ١١ ٥٤ | ١٠ | ١١ ٥٤ | ١٠ | ١١ ٥٤ | ٨ | ١١ ٥٤ |
| ٢ | ٢٤ | ٤٩ | ٢١ | ٤٩ | ١٨ | ٤٩ | ١٦ | ٤٩ | ١٣ | ٤٩ |
| ٣ | ٢٩ | ٤٤ | ٢٧ | ٤٤ | ٢٤ | ٤٤ | ٢١ | ٤٤ | ١٨ | ٤٤ |
| ٤ | ٣٥ | ٣٨ | ٣٢ | ٣١ | ٢٩ | ٣٨ | ٢٦ | ٣١ | ٢٤ | ٣٠ |
| ٥ | ٤٠ | ٣٣ | ٣٧ | ٣٣ | ٣٤ | ٣٣ | ٣٢ | ٣٣ | ٢٩ | ٣٣ |
| ٦ | ٤٥ | ٢٨ | ٤٣ | ٢٨ | ٤٠ | ٢٨ | ٣٧ | ٢٨ | ٣٤ | ٢٨ |
| ٧ | ٥١ | ٢٢ | ٤٨ | ٢٢ | ٤٥ | ٢٢ | ٤٣ | ٢٢ | ٤٠ | ٢٢ |
| ٨ | ١٢ ٥٦ | ١٧ | ٥٣ | ١٧ | ٥٠ | ١٧ | ٤٨ | ١٧ | ٤٥ | ١٧ |
| ٩ | ١ ١ | ١٢ | ١٢ ٥٩ | ١٢ | ١٢ ٥٦ | ١٢ | ٥٣ | ١٢ | ٥٠ | ١٢ |
| ١٠ | ٧ | ٦ | ١ ٤ | ٦ | ١ ١ | ٦ | ١٢ ٥٨ | ٦ | ١٢ ٥٦ | ٦ |
| ١١ | ١٢ | ١١ ١ | ٩ | ١١ ١ | ٧ | ١١ ١ | ٤ | ١١ ١ | ١ | ١١ ١ |
| ١٢ | ١٨ | ١٠ ٥٥ | ١٥ | ١٠ ٥٥ | ١٢ | ١٠ ٥٥ | ٩ | ١٠ ٥٤ | ٦ | ١٠ ٥٦ |
| ١٣ | ٢٣ | ٥٠ | ٢٠ | ٥٠ | ١٧ | ٥٠ | ١٥ | ٥٠ | ١٢ | ٥٠ |
| ١٤ | ٢٩ | ٤٤ | ٢٦ | ٤٤ | ٢٣ | ٤٥ | ٢٠ | ٤٥ | ١٧ | ٤٥ |
| ١٥ | ٣٤ | ٣٩ | ٣١ | ٣٩ | ٢٨ | ٣٩ | ٢٦ | ٣٩ | ٢٣ | ٣٩ |
| ١٦ | ٤٠ | ٣٣ | ٣٧ | ٣٣ | ٣٤ | ٣٤ | ٣١ | ٣٤ | ٢٨ | ٣٤ |
| ١٧ | ٤٥ | ٢٨ | ٤٢ | ٢٨ | ٣٩ | ٢٨ | ٣٧ | ٢٨ | ٣٤ | ٢٨ |
| ١٨ | ٥١ | ٢٢ | ٤٩ | ٢٢ | ٤٥ | ٢٢ | ٤٢ | ٢٢ | ٣٩ | ٢٣ |
| ١٩ | ٥٦ | ١٧ | ٥٤ | ١٧ | ٥١ | ١٧ | ٤٨ | ١٧ | ٤٥ | ١٧ |
| ٢٠ | ٢ ٢ | ١١ | ١ ٥٩ | ١١ | ١ ٥٦ | ١١ | ٥٣ | ١١ | ٥٠ | ١٢ |
| ٢١ | ٨ | ١٠ ٥ | ٢ ٥ | ١٠ ٥ | ٢ | ٦ | ١ ٥٩ | ٦ | ١ ٥٦ | ٦ |
| ٢٢ | ١٤ | ٩ ٥٩ | ١١ | ٩ ٥٩ | ٨ | ١٠ ٠ | ٢ ٥ | ١٠ ٠ | ٢ ٢ | ١٠ ٠ |
| ٢٣ | ٢ ٢٠ | ٩ ٥٤ | ٢ ١٦ | ٩ ٥٤ | ٢ ١٣ | ٩ ٥٤ | ٢ ١٠ | ٩ ٥٤ | ٧ | ٩ ٥٥ |
| مراتب | ٥ | ٥ | ٤ | ٤ | ٤ | ٣ | ٣ | ٢ | ١ | ١ |

| ارتفاع | صوف | ص | ٢٦ | ٢٦ | ٢٧ | ٢٧ | ٢٨ | ٢٨ | ٢٩ | ٢٩ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | بعد | أول | بعد | أول | بعد | أول | بعد | أول | بعد | أول |
| ٢٤ | ٢ ٢٥ | ٩ ٤٨ | ٢ ٢٢ | ٩ ٤٠ | ٢ ١٩ | ٩ ٤٨ | ٢ ١٣ | ٩ ٤٣ | ٢ ١٣ | ٩ ٤٩ |
| ٢٥ | ٣١ | ٤٠ | ٢٨ | ٤٢ | ٢٥ | ٤٣ | ٢٢ | ٤٣ | ١٩ | ٤٩ |
| ٢٦ | ٣٣ | ٣٣ | ٣٢ | ٣٣ | ٣١ | ٣٧ | ٢٩ | ٣٧ | ٢٥ | ٣٧ |
| ٢٧ | ٤٣ | ٣٠ | ٤٠ | ٣٠ | ٣٧ | ٣١ | ٣٤ | ٣١ | ٣١ | ٣١ |
| ٢٨ | ٤١ | ٢٤ | ٤٣ | [illegible] | ٢٣ | ٢٤ | ٤٥ | ٢٥ | ٣٧ | ٢٥ |
| ٢٩ | ٢ ٥٣ | ١٧ | ٥٢ | ١١ | ٤٩ | ١٨ | ٤٣ | ١٩ | ٤٩ | ١٩ |
| ٣٠ | ٣ ٢ | ١١ | ٢ ٥٩ | ١٢ | ٢ ٥٥ | ١٢ | ٥٢ | ١٣ | ٤٩ | ١٣ |
| ٣١ | ٨ | ٩ ٥ | ٩ ٥ | ٩ ٥ | ٩ ٢ | ٩ ٣ | ٢ ٥٨ | ٣ | ٢ ٥٥ | ٧ |
| ٣٢ | ٥١ | ٨ ٥٨ | ١١ | ٨ ٥٩ | ١ | ٨ ٥٩ | [illegible] ٥ | ٩ ٠ | ٢ ١ | ٩ ١ |
| ٣٣ | ٢٢ | ٥١ | ١٨ | ٥٢ | ٥ | ٥٣ | ١١ | ٨ ٥٤ | ٨ | ٨ ٥٤ |
| ٣٤ | ٢٩ | ٤٥ | ٢٥ | ٤٥ | ٤١ | ٤٣ | ١٨ | ٤٧ | ١٤ | ٤٨ |
| ٣٥ | ٣٣ | ٣٨ | ٣٢ | ٣٨ | ٢٨ | ٣٩ | ٢٥ | ٤٠ | ٢١ | ٤١ |
| ٣٦ | ٤٣ | ٣٠ | ٣٩ | ٣١ | ٣٥ | ٣٢ | ٣١ | ٣٣ | ٢٨ | ٣٤ |
| ٣٧ | ٥٠ | ٢٣ | ٢٣ | ٢٤ | ٢٠ | ٢٥ | ٣٩ | ٢٣ | ٣٥ | ٢٧ |
| ٣٨ | ٥٨ | ١٥ | ٥٢ | ١٣ | ٥٠ | ١٨ | ٤٣ | ٢٣ | ٤٢ | ٢٠ |
| ٣٩ | ٤ ٣ | ٨ ٧ | ٤ ٢ | ٩ | ٣ ٥١ | ١٠ | ٣ ٥٣ | ١١ | ٤٩ | ١٢ |
| ٤٠ | ١٤ | ٧ ٥٩ | ١٠ | ٨ ٠ | ٤ ٣ | ٨ ٢ | ٤ ١ | ٨ ٣ | ٣ ٥٧ | ٨ ٥ |
| ٤١ | ٢٣ | ٥٠ | ١٩ | ٧ ٥٢ | ١٤ | ٧ ٥٣ | ١٠ | ٧ ٥٥ | ٤ ٥ | ٧ ٥٧ |
| ٤٢ | ٣٣ | ٤٠ | ٢٨ | ٤٣ | ٢٣ | ٤٤ | ١٨ | ٤٣ | ١٤ | ٤٨ |
| ٤٣ | ٤٣ | ٣٠ | ٣٨ | ٣٣ | ٣٣ | ٣٥ | ٢٨ | ٣٧ | ٢٣ | ٣٩ |
| ٤٤ | ٤ ٥٥ | ٣٨ | ٤ ٤٩ | ٢٢ | ٤٣ | ٢٤ | ٣٨ | ٢٧ | ٣٣ | ٢٩ |
| ٤٥ | ٥ ١ | ٧ ٥ | ٥ ١ | ٧ ٩ | ٤ ٥٥ | ٧ ١٣ | ٤ ٤٩ | ١٣ | ٤٣ | ١٩ |
| ٤٦ | ٥ ٢٥ | ٦ ٢١ | ١٧ | ٦ ٥٢ | ٥ ٩ | ٦ ٥٩ | ٥ ٢ | ٧ ٣ | ٤ ٥٥ | ٧ ٧ |
| ٤٧ | ٦ ٢ | ١١ | ٥ ٣٩ | ٣١ | ٥ ٢٧ | ٤٠ | ١٨ | ٦ ٤٧ | ٥ ١٠ | ٦ ٥٢ |
| ٤٨ | ٦ ٦ | ٦ ٧ | ٦ ٥ | ٦ ٥ | ٦ ٤ | ٦ ٤ | ٥ ٤٤ | ٢٠ | ٥ ٣٠ | ٣٢ |
| زوال | | | | | | | ٦ ٢ | ٦ ٢ | ٦ ١ | ٦ ١ |
| [illegible] | ٥ | ٥ | ٤ | ٤ | ٣ | ٣ | ٢ | ٢ | ١ | ١ |

١٦ ١٥ ١٤ ١٣ ١٢

| | ١٠ | | ١١ | | ١٢ | | ١٣ | | ١٤ | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| [illegible] | ابتداء | | ١ | ١ | ٢ | ٢ | ٣ | ٣ | ٤ | ٤ |
| | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| ٠ | ١٢ ٠ | ١٢ ٠ | ١١ ٥٧ | ١٢ ٠ | ١١ ٥٤ | ١٢ ٠ | ١١ ٥١ | ١٢ ٠ | ١١ ٤٨ | ١٢ ٠ |
| ١ | ٥ | ١١ ٥٤ | ٢ | ١١ ٥٤ | ٥٩ | ١١ ٥٤ | ٥٧ | ١١ ٥٤ | ٥٤ | ١١ ٥٤ |
| ٢ | ١٠ | ٤٩ | ٧ | ٤٩ | ١٢ ٥ | ٤٩ | ١٢ ٢ | ٤٩ | ١١ ٥٩ | ٤٩ |
| ٣ | ١٥ | ٤٤ | ١٣ | ٤٤ | ١٠ | ٤٤ | ٧ | ٤٤ | ١٢ ٤ | ٤٤ |
| ٤ | ٢١ | ٣٨ | ١٨ | ٣٨ | ١٥ | ٣٨ | ١٢ | ٣٨ | ١٠ | ٣٨ |
| ٥ | ٢٦ | ٣٣ | ٢٣ | ٣٣ | ٢١ | ٣٣ | ١٨ | ٣٣ | ١٥ | ٣٣ |
| ٦ | ٣١ | ٢٨ | ٢٩ | ٢٨ | ٢٦ | ٢٨ | ٢٣ | ٢٨ | ٢٠ | ٢٨ |
| ٧ | ٣٧ | ٢٢ | ٣٤ | ٢٢ | ٣١ | ٢٢ | ٢٨ | ٢٢ | ٢٥ | ٢٢ |
| ٨ | ٤٢ | ١٧ | ٣٩ | ١٧ | ٣٦ | ١٧ | ٣٤ | ١٧ | ٣١ | ١٧ |
| ٩ | ٤٧ | ١٢ | ٤٥ | ١٢ | ٤٢ | ١٢ | ٣٩ | ١٢ | ٣٦ | ١٢ |
| ١٠ | ٥٣ | ٦ | ٥٠ | ٦ | ٤٧ | ٦ | ٤٤ | ٦ | ٤٢ | ٦ |
| ١١ | ١٢ ٥٨ | ١١ ١ | ١٢ ٥٥ | ١١ ١ | ٥٢ | ١١ ١ | ٥٠ | ١١ ١ | ٤٧ | ١١ ١ |
| ١٢ | ١ ٤ | ١٠ ٥٦ | ١ ١ | ١٠ ٥٦ | ١٢ ٥٨ | ١٠ ٥٦ | ١٢ ٥٥ | ١٠ ٥٦ | ٥٢ | ١٠ ٥٦ |
| ١٣ | ٩ | ٥٠ | ٦ | ٥٠ | ١ ٣ | ٥٠ | ١ ٠ | ٥٠ | ١٢ ٥٨ | ٥٠ |
| ١٤ | ١٤ | ٤٥ | ١١ | ٤٥ | ٩ | ٤٥ | ٦ | ٤٥ | ٣ | ٤٥ |
| ١٥ | ٢٠ | ٣٩ | ١٧ | ٣٩ | ١٤ | ٣٩ | ١١ | ٤٠ | ٨ | ٤٠ |
| ١٦ | ٢٥ | ٣٤ | ٢٢ | ٣٤ | ١٩ | ٣٤ | ١٧ | ٣٤ | ١٤ | ٣٤ |
| ١٧ | ٣١ | ٢٨ | ٢٨ | ٢٨ | ٢٥ | ٢٩ | ٢٢ | ٢٩ | ١٩ | ٢٩ |
| ١٨ | ٣٦ | ٢٣ | ٣٣ | ٢٣ | ٣٠ | ٢٣ | ٢٨ | ٢٣ | ٢٥ | ٢٤ |
| ١٩ | ٤٢ | ١٧ | ٣٩ | ١٧ | ٣٦ | ١٨ | ٣٣ | ١٨ | ٣٠ | ١٨ |
| ٢٠ | ٤٧ | ١٢ | ٤٤ | ١٢ | ٤١ | ١٢ | ٣٩ | ١٢ | ٣٦ | ١٢ |
| ٢١ | ٥٣ | ٦ | ٥٠ | ٦ | ٤٧ | ٦ | ٤٤ | ٧ | ٤١ | ٧ |
| ٢٢ | ١ ٥٩ | ١٠ ١ | ١ ٥٦ | ١٠ ١ | ٥٣ | ١٠ ١ | ٥٠ | ١٠ ١ | ٤٧ | ١٠ ١ |
| ٢٣ | ٢ ٤ | ٩ ٥٥ | ٢ ١ | ٩ ٥٥ | ١ ٥٨ | ٩ ٥٥ | ١ ٥٥ | ٩ ٥٥ | ٥٢ | ٩ ٥٦ |
| ٢٤ | ١٠ | ٤٩ | ٧ | ٤٩ | ٢ ٤ | ٥٠ | ٢ ١ | ٥٠ | ١ ٥٨ | ٥٠ |
| ٢٥ | ٢ ١٦ | ٩ ٤٣ | ٢ ١٣ | ٩ ٤٤ | ٢ ١٠ | ٩ ٤٤ | ٢ ٧ | ٩ ٤٤ | ٢ ٤ | ٩ ٤٤ |
| [illegible] | ٣٠ | ٣٠ | ٢٩ | ٢٩ | ٢٨ | ٢٨ | ٢٧ | ٢٧ | ٢٦ | ٢٦ |

| ارتفاع | اسد وحمل | | ١ | ١ | ٢ | ٢ | ٣ | ٣ | ٤ | ٤ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | سمت | عر | سمت | عر | سمت | عر | سمت | عر | سمت | عر |
| ٢٦ | ٢ ٢٢ | ٩ ٣٧ | ٢ ١٨ | ٩ ٣٨ | ٢ ١٥ | ٩ ٣٨ | ٢ ١٢ | ٩ ٣٨ | ٢ ٩ | ٩ ٣٩ |
| ٢٧ | ٢٧ | ٣٢ | ٢٤ | ٣٢ | ٢١ | ٣٢ | ١٨ | ٣٣ | ١٥ | ٣٣ |
| ٢٨ | ٣٣ | ٢٦ | ٣٠ | ٢٦ | ٢٧ | ٢٦ | ٢٤ | ٢٧ | ٢١ | ٢٧ |
| ٢٩ | ٣٩ | ٢٠ | ٣٦ | ٢٠ | ٣٣ | ٢٠ | ٣٠ | ٢١ | ٢٧ | ٢١ |
| ٣٠ | ٤٥ | ١٤ | ٤٢ | ١٤ | ٣٩ | ١٤ | ٣٦ | ١٥ | ٣٣ | ١٥ |
| ٣١ | ٥٢ | ٧ | ٤٨ | ٨ | ٤٥ | ٨ | ٤٢ | ٩ | ٣٩ | ٩ |
| ٣٢ | ٢ ٥٨ | ٩ ١ | ٢ ٥٥ | ٩ ٢ | ٥١ | ٩ ٢ | ٤٨ | ٩ ٣ | ٤٥ | ٩ ٣ |
| ٣٣ | ٣ ٤ | ٨ ٥٥ | ٣ ١ | ٨ ٥٥ | ٢ ٥٨ | ٨ ٥٦ | ٢ ٥٤ | ٨ ٥٦ | ٥١ | ٨ ٥٧ |
| ٣٤ | ١١ | ٤٨ | ٧ | ٤٩ | ٣ ٤ | ٥٠ | ٣ ١ | ٥٠ | ٢ ٥٧ | ٥١ |
| ٣٥ | ١٧ | ٤٢ | ١٤ | ٤٢ | ١٠ | ٤٣ | ٧ | ٤٤ | ٣ ٤ | ٤٤ |
| ٣٦ | ٢٤ | ٣٥ | ٢١ | ٣٦ | ١٧ | ٣٦ | ١٤ | ٣٧ | ١٠ | ٣٨ |
| ٣٧ | ٣١ | ٢٨ | ٢٧ | ٢٩ | ٢٤ | ٣٠ | ٢٠ | ٣١ | ١٧ | ٣١ |
| ٣٨ | ٣٨ | ٢١ | ٣٤ | ٢٢ | ٣١ | ٢٣ | ٢٧ | ٢٤ | ٢٣ | ٢٥ |
| ٣٩ | ٤٦ | ١٤ | ٤٢ | ١٥ | ٣٨ | ١٦ | ٣٤ | ١٧ | ٣٠ | ١٨ |
| ٤٠ | ٣ ٥٣ | ٨ ٦ | ٤٩ | ٨ ٧ | ٤٥ | ٨ | ٤١ | ٩ | ٣٨ | ١٠ |
| ٤١ | ٤ ١ | ٧ ٥٨ | ٣ ٥٧ | ٧ ٥٩ | ٣ ٥٣ | ٨ ١ | ٤٩ | ٨ ٢ | ٤٥ | ٨ ٣ |
| ٤٢ | ٩ | ٥٠ | ٤ ٥ | ٥١ | ٤ ١ | ٧ ٥٢ | ٣ ٥٧ | ٧ ٥٤ | ٣ ٥٣ | ٧ ٥٥ |
| ٤٣ | ١٨ | ٤١ | ١٤ | ٤٣ | ٩ | ٧ ٤٤ | ٤ ٥ | ٧ ٤٦ | ٤ ٠ | ٧ ٤٨ |
| ٤٤ | ٢٨ | ٣٢ | ٢٣ | ٣٤ | ١٨ | ٣٦ | ١٣ | ٣٧ | ٩ | ٣٩ |
| ٤٥ | ٣٨ | ٢١ | ٣٢ | ٢٤ | ٢٧ | ٢٦ | ٢٣ | ٢٨ | ١٨ | ٣٠ |
| ٤٦ | ٤ ٤٩ | ٧ ١٠ | ٤٣ | ١٣ | ٣٨ | ١٦ | ٣٢ | ١٨ | ٢٧ | ٢١ |
| ٤٧ | ٥ ٢ | ٦ ٥٢ | ٤ ٥٦ | ٧ ١ | ٤ ٤٩ | ٧ ٤ | ٤٣ | ٧ ٧ | ٣٨ | ٧ ١٠ |
| ٤٨ | ٥ ١٩ | ٤٠ | ٥ ١١ | ٦ ٤٦ | ٥ ٣ | ٦ ٥٠ | ٤ ٥٦ | ٦ ٥٥ | ٤ ٥٠ | ٦ ٥٨ |
| ٤٩ | ٦ ٠ | ٦ ٠ | ٣٣ | ٦ ٢٣ | ٢١ | ٦ ٣٢ | ٥ ١٢ | ٣٩ | ٥ ٤ | ٤٤ |
| ٥٠ | | | ٥ ٥٨ | ٥ ٥٨ | ٥ ٥٧ | ٥ ٥٢ | ٣٨ | ٦ ١٣ | ٢٤ | ٦ ٢٤ |
| زوال | | | | | | | ٥ ٥٥ | ٥ ٥٥ | ٥ ٥٤ | ٥ ٥٤ |
| عرض البلد | ٣٠ | ٣٠ | ٢٩ | ٢٩ | ٢٨ | ٢٨ | ٢٧ | ٢٧ | ٢٦ | ٢٦ |

١٠ ٩ ٨ ٧ ٦

| | ١٥ | | ١٦ | | ١٧ | | ١٨ | | ١٩ | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| [illegible] | برج ٥ | ٥ | ٦ | ٦ | ٧ | ٧ | ٨ | ٨ | ٩ | ٩ |
| | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| ٠ | ١١ ٤٣ | ١٢ ٠ | ١١ ٤٣ | ١٢ ٠ | ١١ ٤٠ | ١٢ ٠ | ١١ ٣٧ | ١٢ ٠ | ١١ ٣٥ | ١٢ ٠ |
| ١ | ٥١ | ١١ ٥٤ | ٤٨ | ١١ ٥٤ | ٤٥ | ١١ ٥٤ | ٤٣ | ١١ ٥٤ | ٤٠ | ١١ ٥٤ |
| ٢ | ١١ ٥٦ | ٤٩ | ٥٤ | ٤٩ | ٥١ | ٤٩ | ٤٨ | ٤٩ | ٤٥ | ٤٩ |
| ٣ | ١٢ ٢ | ٤٤ | ١١ ٥٩ | ٤٤ | ١١ ٥٦ | ٤٤ | ٥٣ | ٤٤ | ٥١ | ٤٤ |
| ٤ | ٧ | ٣٨ | ١٢ ٤ | ٣٨ | ١٢ ١ | ٣٨ | ١١ ٥٩ | ٣٨ | ١١ ٥٦ | ٣٨ |
| ٥ | ١٢ | ٣٣ | ٩ | ٣٣ | ٧ | ٣٣ | ١٢ ٤ | ٣٣ | ١٢ ١ | ٣٣ |
| ٦ | ١٧ | ٢٨ | ١٥ | ٢٨ | ١٢ | ٢٨ | ٩ | ٢٨ | ٦ | ٢٨ |
| ٧ | ٢٣ | ٢٢ | ٢٠ | ٢٢ | ١٧ | ٢٢ | ١٥ | ٢٢ | ١٢ | ٢٢ |
| ٨ | ٢٨ | ١٧ | ٢٥ | ١٧ | ٢٣ | ١٧ | ٢٠ | ١٧ | ١٧ | ١٧ |
| ٩ | ٣٣ | ١٢ | ٣١ | ١٢ | ٢٨ | ١٢ | ٢٥ | ١٢ | ٢٢ | ١٢ |
| ١٠ | ٣٩ | ٦ | ٣٦ | ٦ | ٣٣ | ٦ | ٣٠ | ٦ | ٢٨ | ٦ |
| ١١ | ٤٤ | ١١ ١ | ٤١ | ١١ ١ | ٣٩ | ١١ ١ | ٣٦ | ١١ ١ | ٣٣ | ١١ ١ |
| ١٢ | ٤٩ | ١٠ ٥٦ | ٤٧ | ١٠ ٥٦ | ٤٤ | ١٠ ٥٦ | ٤١ | ١٠ ٥٦ | ٣٨ | ١٠ ٥٦ |
| ١٣ | ١٢ ٥٥ | ٥٠ | ٥٢ | ٥٠ | ٤٩ | ٥٠ | ٤٦ | ٥٠ | ٤٤ | ٥١ |
| ١٤ | ١ ٠ | ٤٥ | ١٢ ٥٧ | ٤٥ | ١٢ ٥٥ | ٤٥ | ٥٢ | ٤٥ | ٤٩ | ٤٥ |
| ١٥ | ٦ | ٤٠ | ١ ٣ | ٤٠ | ١ ٠ | ٤٠ | ١٢ ٥٧ | ٤٠ | ١٢ ٥٤ | ٤٠ |
| ١٦ | ١١ | ٣٤ | ٨ | ٣٤ | ٥ | ٣٤ | ١ ٣ | ٣٤ | ١ ٠ | ٣٤ |
| ١٧ | ١٦ | ٢٩ | ١٤ | ٢٩ | ١١ | ٢٩ | ٨ | ٢٩ | ٥ | ٢٩ |
| ١٨ | ٢٢ | ٢٣ | ١٩ | ٢٣ | ١٦ | ٢٤ | ١٣ | ٢٤ | ١٠ | ٢٤ |
| ١٩ | ٢٧ | ١٨ | ٢٤ | ١٨ | ٢٢ | ١٨ | ١٩ | ١٨ | ١٦ | ١٨ |
| ٢٠ | ٣٣ | ١٢ | ٣٠ | ١٣ | ٢٧ | ١٣ | ٢٤ | ١٣ | ٢١ | ١٣ |
| ٢١ | ٣٨ | ٧ | ٣٥ | ٧ | ٣٣ | ٧ | ٣٠ | ٧ | ٢٧ | ٧ |
| ٢٢ | ٤٤ | ١٠ ١ | ٤١ | ١٠ ٢ | ٣٨ | ١٠ ٢ | ٣٥ | ١٠ ٢ | ٣٢ | ١٠ ٢ |
| ٢٣ | ٤٩ | ٩ ٥٦ | ٤٦ | ٩ ٥٦ | ٤٤ | ٩ ٥٦ | ٤١ | ٩ ٥٦ | ٣٨ | ٩ ٥٦ |
| ٢٤ | ١ ٥٥ | ٥٠ | ٥٢ | ٥٠ | ٤٩ | ٥١ | ٤٦ | ٥١ | ٤٣ | ٥١ |
| ٢٥ | ٢ ١ | ٩ ٤٥ | ١ ٥٣ | ٩ ٤٥ | ١ ٥٥ | ٩ ٤٥ | ١ ٥٢ | ٩ ٤٥ | ١ ٤٩ | ٩ ٤٥ |
| [illegible] | ٢٥ | ٢٥ | ٢٤ | ٢٤ | ٢٣ | ٢٣ | ٢٢ | ٢٢ | ٢١ | ٢١ |

| عرض | ٥ | ٥ | ٦ | ٦ | ٧ | ٧ | ٨ | ٨ | ٩ | ٩ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | شروق | غروب | شروق | غروب | شروق | غروب | شروق | غروب | شروق | غروب |
| ٢٦ | ٢ ٦ | ٩ ٣٩ | ٢ ٣ | ٩ ٣٩ | ٢ ٠ | ٩ ٣٩ | ١ ٥٧ | ٩ ٣٩ | ١ ٥٤ | ٩ ٤٠ |
| ٢٧ | ١٢ | ٣٣ | ٩ | ٣٣ | ٦ | ٣٤ | ٢ ٣ | ٣٤ | ٢ ٠ | ٣٤ |
| ٢٨ | ١٨ | ٢٧ | ١٥ | ٢٨ | ١٢ | ٢٨ | ٩ | ٢٨ | ٦ | ٢٨ |
| ٢٩ | ٢٤ | ٢١ | ٢١ | ٢٢ | ١٨ | ٢٢ | ١٥ | ٢٢ | ١٢ | ٢٣ |
| ٣٠ | ٣٠ | ١٦ | ٢٦ | ١٦ | ٢٣ | ١٦ | ٢٠ | ١٧ | ١٧ | ١٧ |
| ٣١ | ٣٦ | ٩ ١٠ | ٣٢ | ٩ ١٠ | ٢٩ | ٩ ١٠ | ٢٦ | ٩ ١١ | ٢٣ | ٩ ١١ |
| ٣٢ | ٤٢ | ٩ ٤ | ٣٨ | ٩ ٤ | ٣٥ | ٩ ٤ | ٣٢ | ٩ ٥ | ٢٩ | ٩ ٥ |
| ٣٣ | ٤٨ | ٨ ٥٧ | ٤٤ | ٨ ٥٨ | ٤١ | ٨ ٥٨ | ٣٨ | ١ ٥٩ | ٤٥ | ٨ ٥٩ |
| ٣٤ | ٢ ٥٤ | ٥١ | ٥١ | ٥٢ | ٤٧ | ٥٢ | ٤٤ | ٥٣ | ٤١ | ٥٣ |
| ٣٥ | ٣ ٠ | ٤٥ | ٢ ٥٧ | ٤٦ | ٢ ٥٤ | ٤٦ | ٥٠ | ٤٧ | ٤٧ | ٤٧ |
| ٣٦ | ٧ | ٣٨ | ٣ ٣ | ٣٩ | ٣ ٠ | ٤٠ | ٢ ٥٧ | ٤٠ | ٢ ٥٣ | ٤١ |
| ٣٧ | ٣١ | ٣٢ | ١٠ | ٣٣ | ٦ | ٣٣ | ٣ ٣ | ٣٤ | ٣ ٠ | ٣٥ |
| ٣٨ | ٢٠ | ٢٥ | ١٦ | ٢٦ | ١٣ | ٢٧ | ٩ | ٢٧ | ٦ | ٢٨ |
| ٣٩ | ٢٧ | ١٨ | ٢٣ | ١٩ | ٢٠ | ٢٠ | ١٦ | ٢١ | ١٣ | ٢٢ |
| ٤٠ | ٣٤ | ١١ | ٣٠ | ١٢ | ٢٦ | ١٣ | ٢٣ | ١٤ | ١٩ | ١٥ |
| ٤١ | ٤١ | ٨ ٤ | ٣٧ | ٨ ٥ | ٣٣ | ٨ ٦ | ٣٠ | ٧ | ٢٦ | ٨ |
| ٤٢ | ٤٩ | ٧ ٥٧ | ٤٥ | ٧ ٥٨ | ٤١ | ٧ ٥٩ | ٣٧ | ٨ ٠ | ٣٣ | ٨ ١ |
| ٤٣ | ٣ ٥٦ | ٤٩ | ٣ ٥٢ | ٥٠ | ٤٨ | ٥١ | ٤٤ | ٧ ٥٣ | ٤٠ | ٧ ٥٤ |
| ٤٤ | ٤ ٥ | ٤١ | ٤ ٠ | ٤٢ | ٣ ٥٦ | ٤٤ | ٣ ٥٢ | ٤٥ | ٤٨ | ٤٦ |
| ٤٥ | ١٣ | ٣٢ | ٩ | ٣٤ | ٤ ٤ | ٣٥ | ٤ ٠ | ٣٧ | ٣ ٥٦ | ٣٨ |
| ٤٦ | ٢٢ | ٢٣ | ١٨ | ٢٥ | ١٣ | ٢٧ | ٨ | ٢٨ | ٤ ٤ | ٣٠ |
| ٤٧ | ٣٢ | ١٣ | ٢٧ | ١٥ | ٢٢ | ١٧ | ١٧ | ١٩ | ١٣ | ٢١ |
| ٤٨ | ٤٤ | ٧ ٢ | ٣٨ | ٧ ٥ | ٣٢ | ٧ ٧ | ٢٧ | ٧ ١٠ | ٢٢ | ١٢ |
| ٤٩ | ٤ ٥٧ | ٦ ٤٩ | ٤ ٥٠ | ٦ ٥٢ | ٤٤ | ٦ ٥٦ | ٣٨ | ٦ ٥٩ | ٣٣ | ٧ ٢ |
| ٥٠ | ٥ ٣ | ٦ ٣٢ | ٥ ٨ | ٣٤ | ٤ ٥٧ | ٤٢ | ٤ ٥١ | ٤٦ | ٤٤ | ٦ ٥٠ |
| ٥١ | ٥ ٥٣ | ٥ ٥٣ | ٢٧ | ٦ ١٥ | ٥ ١٥ | ٦ ٢٤ | ٥ ٦ | ٣١ | ٤ ٥٨ | ٣٦ |
| ٥٢ | | | ٥ ٥١ | ٥ ٥١ | ٥ ٥٠ | ٥ ٥٠ | ٢٢ | ٦ ٥ | ٥ ١٨ | ٦ ١٦ |
| دوائر | | | | | | | ٥ ٤٨ | ٥ ٤٨ | ٥ ٤٧ | ٥ ٤٧ |
| سنبله | ٢٥ | ٢٥ | ٢٤ | ٢٤ | ٢٣ | ٢٣ | ٢٢ | ٢٢ | ٢١ | ٢١ |

٥ ٤ ٣ ٢ ١ ايلول

| | ٢٠ | | ٢١ | | ٢٢ | | ٢٣ | | ٢٤ | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| [illegible] | ١٠ حد | ١٠ | ١١ | ١١ | ١٢ | ١٢ | ١٣ | ١٣ | ١٤ | ١٤ |
| | [illegible] | عرض | [illegible] | عرض | [illegible] | عرض | [illegible] | عرض | [illegible] | عرض |
| ٠ | ١١ ٣٢ | ١٢ ٠ | ١١ ٢٩ | ١٢ ٠ | ١١ ٢٦ | ١٢ ٠ | ١١ ٢٤ | ١٢ ٠ | ١١ ٢١ | ١٢ ٠ |
| ١ | ٣٧ | ١١ ٥٤ | ٣٤ | ١١ ٥٤ | ٣٢ | ١١ ٥٤ | ٢٩ | ١١ ٥٤ | ٢٦ | ١١ ٥٤ |
| ٢ | ٤٣ | ٤٩ | ٤٠ | ٤٩ | ٣٧ | ٤٩ | ٣٤ | ٤٩ | ٣٢ | ٤٩ |
| ٣ | ٤٨ | ٤٤ | ٤٥ | ٤٤ | ٤٢ | ٤٤ | ٤٠ | ٤٤ | ٣٧ | ٤٤ |
| ٤ | ٥٣ | ٣٨ | ٥٠ | ٣٨ | ٤٨ | ٣٨ | ٤٥ | ٣٨ | ٤٢ | ٣٨ |
| ٥ | ١١ ٥٨ | ٣٣ | ١١ ٥٦ | ٣٣ | ٥٣ | ٣٣ | ٥٠ | ٣٣ | ٤٨ | ٣٣ |
| ٦ | ١٢ ٤ | ٢٨ | ١٢ ١ | ٢٨ | ١١ ٥٨ | ٢٨ | ١١ ٥٦ | ٢٨ | ٥٣ | ٢٨ |
| ٧ | ٩ | ٢٢ | ٦ | ٢٢ | ١٢ ٤ | ٢٢ | ١٢ ١ | ٢٢ | ١١ ٥٨ | ٢٢ |
| ٨ | ١٤ | ١٧ | ١٢ | ١٧ | ٩ | ١٧ | ٦ | ١٧ | ١٢ ٣ | ١٧ |
| ٩ | ٢٠ | ١٢ | ١٧ | ١٢ | ١٤ | ١٢ | ١١ | ١٢ | ٩ | ١٢ |
| ١٠ | ٢٥ | ٦ | ٢٢ | ٦ | ١٩ | ٦ | ١٧ | ٦ | ١٤ | ٦ |
| ١١ | ٣٠ | ١١ ١ | ٢٨ | ١١ ١ | ٢٥ | ١١ ١ | ٢٢ | ١١ ١ | ١٩ | ١١ ١ |
| ١٢ | ٣٦ | ١٠ ٥٦ | ٣٣ | ١٠ ٥٦ | ٣٠ | ١٠ ٥٦ | ٢٧ | ١٠ ٥٦ | ٢٥ | ١٠ ٥٦ |
| ١٣ | ٤١ | ٥٠ | ٣٨ | ٥١ | ٣٥ | ٥١ | ٣٣ | ٥٠ | ٣٠ | ٥٠ |
| ١٤ | ٤٦ | ٤٥ | ٤٣ | ٤٥ | ٤١ | ٤٥ | ٣٨ | ٤٥ | ٣٥ | ٤٥ |
| ١٥ | ٥٢ | ٤٠ | ٤٩ | ٤٠ | ٤٦ | ٤٠ | ٤٣ | ٤٠ | ٤١ | ٤٠ |
| ١٦ | ١٢ ٥٧ | ٣٤ | ١٢ ٥٤ | ٣٥ | ٥١ | ٣٥ | ٤٩ | ٣٥ | ٤٦ | ٣٥ |
| ١٧ | ١ ٢ | ٢٩ | ١ ٠ | ٢٩ | ١٢ ٥٧ | ٢٩ | ٥٤ | ٢٩ | ٥١ | ٢٩ |
| ١٨ | ٨ | ٢٤ | ٥ | ٢٤ | ١ ٢ | ٢٤ | ١٢ ٥٩ | ٢٤ | ١٢ ٥٧ | ٢٤ |
| ١٩ | ١٣ | ١٨ | ١٠ | ١٨ | ٨ | ١٨ | ١ ٥ | ١٨ | ١ ٢ | ١٨ |
| ٢٠ | ١٩ | ١٣ | ١٦ | ١٣ | ١٣ | ١٣ | ١٠ | ١٣ | ٧ | ١٣ |
| ٢١ | ٢٤ | ٧ | ٢١ | ٨ | ١٨ | ٨ | ١٦ | ٨ | ١٣ | ٨ |
| ٢٢ | ٢٩ | ١٠ ٢ | ٢٧ | ١٠ ٢ | ٢٤ | ١٠ ٢ | ٢١ | ١٠ ٢ | ١٨ | ١٠ ٢ |
| ٢٣ | ٣٥ | ٩ ٥٧ | ٣٢ | ٩ ٥٧ | ٢٩ | ٩ ٥٧ | ٢٦ | ٩ ٥٧ | ٢٤ | ٩ ٥٧ |
| ٢٤ | ٤٠ | ٥١ | ٣٨ | ٥١ | ٣٥ | ٥١ | ٣٢ | ٥١ | ٢٩ | ٥١ |
| ٢٥ | ٤٦ | ٤٥ | ٤٣ | ٤٦ | ٤٠ | ٤٦ | ٣٧ | ٤٦ | ٣٥ | ٤٦ |
| ٢٦ | ٥٢ | ٤٠ | ٤٩ | ٤٠ | ٤٦ | ٤٠ | ٤٣ | ٤٠ | ٤٠ | ٤٠ |
| ٢٧ | ١ ٥٧ | ٩ ٣٤ | ١ ٥٤ | ٩ ٣٤ | ١ ٥١ | ٩ ٣٥ | ١ ٤٨ | ٩ ٣٤ | ١ ٤٦ | ٩ ٣٥ |
| [illegible] | ٢٠ | ٢٠ | ١٩ | ١٩ | ١٨ | ١٨ | ١٧ | ١٧ | ١٦ | ١٦ |

| [illegible] | حمل ١٠ | ١٠ | ١١ | ١١ | ١٢ | ١٢ | ١٣ | ١٣ | ١٤ | ١٤ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | طول | عرض | طول | عرض | طول | عرض | طول | عرض | طول | عرض |
| ٢٨ | ٢ ٣ | ٩ ٢٩ | ٢ ٠ | ٩ ٢٩ | ١ ٥٧ | ٩ ٢٩ | ١ ٥٤ | ٩ ٢٩ | ١ ٥١ | ٩ ٢٩ |
| ٢٩ | ٩ | ٢٣ | ٦ | ٢٣ | ٢ ٣ | ٢٣ | ٢ ٠ | ٢٣ | ١ ٥٧ | ٢٤ |
| ٣٠ | ١٤ | ١٧ | ١١ | ١٧ | ٨ | ١٨ | ٥ | ١٨ | ٢ ٢ | ١٨ |
| ٣١ | ٢٠ | ١١ | ١٧ | ١٢ | ١٤ | ١٢ | ١١ | ١٢ | ٨ | ١٢ |
| ٣٢ | ٢٦ | ٥ | ٢٣ | ٦ | ٢٠ | ٦ | ١٧ | ٦ | ١٤ | ٧ |
| ٣٣ | ٣٢ | ٩ ٠ | ٢٩ | ٩ ٠ | ٢٦ | ٩ ٠ | ٢٣ | ٩ ٠ | ٢٠ | ٩ ١ |
| ٣٤ | ٣٨ | ٨ ٥٤ | ٣٥ | ٨ ٥٤ | ٣٢ | ٨ ٥٤ | ٢٩ | ٨ ٥٥ | ٢٥ | ٨ ٥٥ |
| ٣٥ | ٤٤ | ٤٨ | ٤١ | ٤٨ | ٣٨ | ٤٨ | ٣٤ | ٤٩ | ٣١ | ٤٩ |
| ٣٦ | ٥٠ | ٤١ | ٤٧ | ٤٢ | ٤٤ | ٤٢ | ٤١ | ٤٣ | ٣٧ | ٤٣ |
| ٣٧ | ٢ ٥٦ | ٣٥ | ٥٣ | ٣٦ | ٥٠ | ٣٦ | ٤٧ | ٣٧ | ٤٣ | ٣٧ |
| ٣٨ | ٣ ٣ | ٢٩ | ٢ ٥٩ | ٢٩ | ٢ ٥٦ | ٣٠ | ٥٣ | ٣٠ | ٥٠ | ٣١ |
| ٣٩ | ٩ | ٢٢ | ٣ ٦ | ٢٣ | ٣ ٢ | ٢٤ | ٢ ٥٩ | ٢٤ | ٢ ٥٦ | ٢٥ |
| ٤٠ | ١٦ | ١٦ | ١٢ | ١٦ | ٩ | ١٧ | ٣ ٦ | ١٨ | ٣ ٢ | ١٨ |
| ٤١ | ٢٣ | ٩ | ١٩ | ١٠ | ١٥ | ١٠ | ١٢ | ١١ | ٩ | ١٢ |
| ٤٢ | ٢٩ | ٨ ٢ | ٢٦ | ٨ ٣ | ٢٢ | ٨ ٤ | ١٩ | ٨ ٤ | ١٥ | ٨ ٥ |
| ٤٣ | ٣٧ | ٧ ٥٥ | ٣٣ | ٧ ٥٦ | ٢٩ | ٧ ٥٧ | ٢٦ | ٧ ٥٨ | ٢٢ | ٧ ٥٨ |
| ٤٤ | ٤٤ | ٤٧ | ٤٠ | ٤٨ | ٣٦ | ٥٠ | ٣٣ | ٥١ | ٢٩ | ٥١ |
| ٤٥ | ٣ ٥٢ | ٤٠ | ٤٨ | ٤١ | ٤٤ | ٤٢ | ٤٠ | ٤٣ | ٣٦ | ٤٤ |
| ٤٦ | ٤ ٠ | ٣٢ | ٣ ٥٦ | ٣٣ | ٣ ٥٢ | ٣٤ | ٤٨ | ٣٦ | ٤٤ | ٣٧ |
| ٤٧ | ٨ | ٢٣ | ٤ ٤ | ٢٥ | ٤ ٠ | ٢٦ | ٣ ٥٥ | ٢٨ | ٣ ٥١ | ٢٩ |
| ٤٨ | ١٧ | ١٤ | ١٣ | ١٦ | ٨ | ١٨ | ٤ ٤ | ١٩ | ٤ ٠ | ٢١ |
| ٤٩ | ٢٧ | ٧ ٤ | ٢٢ | ٧ ٦ | ١٧ | ٧ ٨ | ١٣ | ١٠ | ٨ | ١٢ |
| ٥٠ | ٣٨ | ٦ ٥٣ | ٣٣ | ٦ ٥٦ | ٢٧ | ٦ ٥٨ | ٢٢ | ٧ ١ | ١٨ | ٧ ٣ |
| ٥١ | ٤ ٥١ | ٤٠ | ٤٥ | ٤٤ | ٣٩ | ٤٧ | ٣٣ | ٦ ٥٠ | ٢٨ | ٦ ٥٣ |
| ٥٢ | ٥ ٨ | ٦ ٢٤ | ٤ ٥٩ | ٢٩ | ٤ ٥٢ | ٣٤ | ٤ ٤٥ | ٣٨ | ٣٩ | ٤١ |
| ٥٣ | ٥ ٤٦ | ٥ ٤٦ | ٥ ٢١ | ٦ ٧ | ٥ ١٠ | ٦ ١٦ | ٥ ١ | ٦ ٢٢ | ٤ ٥٣ | ٢٧ |
| ٥٤ | | | ٥ ٤٤ | ٥ ٤٤ | ٥ ٤٣ | ٥ ٤٣ | ٢٧ | ٥ ٥٦ | ٥ ١٣ | ٦ ٨ |
| دوائر | | | | | | | ٥ ٤٢ | ٥ ٤٢ | ٥ ٢٠ | ٥ ٢٠ |
| سنة | ٢٠ | ٢٠ | ١٩ | ١٩ | ١٨ | ١٨ | ١٧ | ١٧ | ١٦ | ١٦ |

٣١ ٣٠ ٢٩ ٢٨ ٢٧

| | ٢٥ | | ٢٦ | | ٢٧ | | ٢٨ | | ٢٩ | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | عرض ١٥ | ١٥ | ١٦ | ١٦ | ١٧ | ١٧ | ١٨ | ١٨ | ١٩ | ١٩ |
| | مر | غر | مر | غر | مر | غر | مر | غر | مر | غر |
| ٠ | ١١ ١٨ | ١٢ ٠ | ١١ ١٥ | ١٢ ٠ | ١١ ١٣ | ١٢ ٠ | ١١ ١٠ | ١٢ ٠ | ١١ ٧ | ١٢ ٠ |
| ١ | ٢٤ | ١١ ٥٤ | ٢١ | ١١ ٥٤ | ١٨ | ١١ ٥٤ | ١٥ | ١١ ٥٤ | ١٣ | ١١ ٥٤ |
| ٢ | ٢٩ | ٤٩ | ٢٦ | ٤٩ | ٢٣ | ٤٩ | ٢١ | ٤٩ | ١٨ | ٤٩ |
| ٣ | ٣٤ | ٤٣ | ٣١ | ٤٣ | ٢٩ | ٤٣ | ٢٦ | ٤٣ | ٢٣ | ٤٣ |
| ٤ | ٣٩ | ٣٨ | ٣٧ | ٣٨ | ٣٤ | ٣٨ | ٣١ | ٣٨ | ٢٩ | ٣٨ |
| ٥ | ٤٥ | ٣٣ | ٤٢ | ٣٣ | ٣٩ | ٣٣ | ٣٧ | ٣٣ | ٣٤ | ٣٣ |
| ٦ | ٥٠ | ٢٨ | ٤٧ | ٢٨ | ٤٥ | ٢٨ | ٤٢ | ٢٧ | ٣٩ | ٢٧ |
| ٧ | ١١ ٥٥ | ٢٢ | ٥٣ | ٢٢ | ٥٠ | ٢٢ | ٤٧ | ٢٢ | ٤٥ | ٢٢ |
| ٨ | ١٢ ١ | ١٧ | ١١ ٥٨ | ١٧ | ١١ ٥٥ | ١٧ | ٥٣ | ١٧ | ٥٠ | ١٧ |
| ٩ | ٦ | ١٢ | ١٢ ٣ | ١٢ | ١٢ ١ | ١٢ | ١١ ٥٨ | ١٢ | ١١ ٥٥ | ١٢ |
| ١٠ | ١١ | ٦ | ٩ | ٦ | ٦ | ٦ | ١٢ ٣ | ٦ | ١٢ ١ | ٦ |
| ١١ | ١٧ | ١١ ١ | ١٢ ١٤ | ١١ ١ | ١١ | ١١ ١ | ٩ | ١١ ١ | ٦ | ١١ ١ |
| ١٢ | ٢٢ | ١٠ ٥٦ | ١٩ | ١٠ ٥٦ | ١٧ | ١٠ ٥٦ | ١٤ | ١٠ ٥٦ | ١١ | ١٠ ٥٦ |
| ١٣ | ٢٧ | ٥٠ | ٢٥ | ٥١ | ٢٢ | ٥٠ | ١٩ | ٥٠ | ١٦ | ٥٠ |
| ١٤ | ٣٣ | ٤٥ | ٣٠ | ٤٥ | ٢٧ | ٤٥ | ٢٤ | ٤٥ | ٢٢ | ٤٥ |
| ١٥ | ٣٨ | ٤٠ | ٣٥ | ٤٠ | ٣٢ | ٤٠ | ٣٠ | ٤٠ | ٢٧ | ٤٠ |
| ١٦ | ٤٣ | ٣٥ | ٤٠ | ٣٤ | ٣٨ | ٣٤ | ٣٥ | ٣٤ | ٣٢ | ٣٤ |
| ١٧ | ٤٨ | ٢٩ | ٤٦ | ٢٩ | ٤٣ | ٢٩ | ٤٠ | ٢٩ | ٣٨ | ٢٩ |
| ١٨ | ٥٤ | ٢٤ | ٥١ | ٢٤ | ٤٨ | ٢٤ | ٤٦ | ٢٤ | ٤٣ | ٢٤ |
| ١٩ | ١٢ ٥٩ | ١٨ | ١٢ ٥٦ | ١٨ | ٥٤ | ١٨ | ٥١ | ١٨ | ٤٨ | ١٨ |
| ٢٠ | ١ ٥ | ١٣ | ١ ٢ | ١٣ | ١٢ ٥٩ | ١٣ | ١٢ ٥٦ | ١٣ | ٥٤ | ١٣ |
| ٢١ | ١٠ | ٨ | ٧ | ٨ | ١ ٤ | ٨ | ١ ٢ | ٨ | ١٢ ٥٩ | ٨ |
| ٢٢ | ١٥ | ١٠ ٢ | ١٣ | ١٠ ٢ | ١٠ | ١٠ ٢ | ٧ | ١٠ ٢ | ١ ٤ | ١٠ ٢ |
| ٢٣ | ٢١ | ٩ ٥٧ | ١٨ | ٩ ٥٧ | ١٥ | ٩ ٥٧ | ١٢ | ٩ ٥٧ | ١٠ | ٩ ٥٧ |
| ٢٤ | ٢٦ | ٥٢ | ٢٣ | ٥١ | ٢١ | ٥٢ | ١٨ | ٥٢ | ١٥ | ٥٢ |
| ٢٥ | ٣٢ | ٤٦ | ٢٩ | ٤٦ | ٢٦ | ٤٦ | ٢٣ | ٤٦ | ٢١ | ٤٢ |
| ٢٦ | ٣٧ | ٤٠ | ٣٤ | ٤١ | ٣٢ | ٤١ | ٢٩ | ٤١ | ٢٦ | ٤١ |
| ٢٧ | ١ ٤٣ | ٩ ٣٥ | ١ ٤٠ | ٩ ٣٥ | ١ ٣٧ | ٩ ٣٥ | ١ ٣٤ | ٩ ٣٥ | ١ ٣٢ | ٩ ٣٥ |
| سنة | ١٥ | ١٥ | ١٤ | ١٤ | ١٣ | ١٣ | ١٢ | ١٢ | ١١ | ١١ |

| عرض | ١٥ | ١٥ | ١٦ | ١٦ | ١٧ | ١٧ | ١٨ | ١٨ | ١٩ | ١٩ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | طلع | غرو | طلع | غرو | طلع | غرو | طلع | غرو | طلع | غرو |
| ٢٨ | ١ ٤٨ | ٩ ٢٩ | ١ ٤٥ | ٩ ٢٨ | ١ ٤٣ | ٩ ٣٠ | ١ ٤٠ | ٩ ٣٠ | ١ ٣٧ | ٩ ٣٠ |
| ٢٩ | ١ ٥٤ | ٢٤ | ٥١ | ٢٤ | ٤٨ | ٢٤ | ٤٥ | ٢٤ | ٤٣ | ٢٤ |
| ٣٠ | ٢ ٠ | ١٨ | ١ ٥٧ | ١٨ | ٥٤ | ١٨ | ٥٦ | ١٨ | ٤٨ | ١٩ |
| ٣١ | ٢ ٥ | ١٣ | ٢ ٢ | ١٣ | ١ ٥٩ | ١٣ | ١ ٥٧ | ١٣ | ٥٤ | ١٣ |
| ٣٢ | ١١ | ٧ | ٨ | ٧ | ٢ ٥ | ٧ | ٢ ٢ | ٧ | ١ ٥٩ | ٨ |
| ٣٣ | ١٧ | ٩ ١ | ١٤ | ٩ ١ | ١١ | ٩ ٢ | ٨ | ٩ ٢ | ٢ ٥ | ٩ ٢ |
| ٣٤ | ٢٢ | ٨ ٥٥ | ١٩ | ٨ ٥٦ | ١٧ | ٨ ٥٦ | ١٤ | ٨ ٥٦ | ١١ | ٨ ٥٦ |
| ٣٥ | ٢٨ | ٤٩ | ٢٥ | ٥٠ | ٢٢ | ٥٠ | ١٩ | ٥٠ | ١٦ | ٥٠ |
| ٣٦ | ٣٤ | ٤٣ | ٣١ | ٤٤ | ٢٨ | ٤٤ | ٢٥ | ٤٤ | ٢٢ | ٤٥ |
| ٣٧ | ٤٠ | ٣٧ | ٣٧ | ٣٨ | ٣٤ | ٣٨ | ٣١ | ٣٨ | ٢٨ | ٣٩ |
| ٣٨ | ٤٦ | ٣١ | ٤٣ | ٣٢ | ٤٠ | ٣٢ | ٣٧ | ٣٢ | ٣٤ | ٣٣ |
| ٣٩ | ٥٣ | ٢٥ | ٤٩ | ٢٦ | ٤٦ | ٢٦ | ٤٣ | ٢٦ | ٤٠ | ٢٧ |
| ٤٠ | ٢ ٥٩ | ١٩ | ٢ ٥٦ | ١٩ | ٥٢ | ٢٠ | ٤٩ | ٢٠ | ٤٦ | ٢١ |
| ٤١ | ٣ ٥ | ١٢ | ٣ ٢ | ١٣ | ٢ ٥٩ | ١٤ | ٢ ٥٤ | ١٤ | ٥٢ | ١٥ |
| ٤٢ | ١٢ | ٨ ٦ | ٨ | ٧ | ٣ ٥ | ٧ | ٣ ٢ | ٨ | ٢ ٥٩ | ٨ |
| ٤٣ | ١٩ | ٧ ٥٩ | ١٥ | ٨ ٠ | ١٢ | ٨ ١ | ٨ | ٨ ١ | ٣ ٥ | ٨ ٢ |
| ٤٤ | ٢٥ | ٥٢ | ٢٢ | ٧ ٥٣ | ١٨ | ٧ ٥٤ | ١٥ | ٧ ٥٥ | ١٢ | ٧ ٥٥ |
| ٤٥ | ٣٢ | ٤٥ | ٢٩ | ٤٦ | ٢٥ | ٤٧ | ٢٢ | ٤٨ | ١٨ | ٤٩ |
| ٤٦ | ٤٠ | ٣٨ | ٣٦ | ٣٩ | ٣٢ | ٤٠ | ٢٩ | ٤١ | ٢٥ | ٤٢ |
| ٤٧ | ٤٧ | ٣٠ | ٤٤ | ٣١ | ٤٠ | ٣٣ | ٣٦ | ٣٤ | ٣٢ | ٣٥ |
| ٤٨ | ٣ ٥٥ | ٢٢ | ٣ ٥١ | ٢٤ | ٤٧ | ٢٥ | ٤٣ | ٢٦ | ٤٠ | ٢٧ |
| ٤٩ | ٤ ٤ | ١٤ | ٤ ٠ | ١٥ | ٣ ٥٥ | ١٧ | ٣ ٥١ | ١٨ | ٤٧ | ١٩ |
| ٥٠ | ١٣ | ٧ ٥ | ٨ | ٧ ٧ | ٤ ٤ | ٧ ٨ | ٤ ٠ | ١٠ | ٣ ٥٥ | ١١ |
| ٥١ | ٢٣ | ٦ ٥٥ | ١٨ | ٦ ٥٧ | ١٣ | ٦ ٥٩ | ٨ | ٧ ١ | ٤ ٤ | ٧ ٣ |
| ٥٢ | ٣٣ | ٤٤ | ٢٨ | ٤٧ | ٢٣ | ٤٩ | ١٨ | ٦ ٥٢ | ١٣ | ٦ ٥٤ |
| ٥٣ | ٤ ٤٦ | ٣١ | ٤٠ | ٣٥ | ٣٤ | ٣٨ | ٢٨ | ٤١ | ٢٣ | ٤٤ |
| ٥٤ | ٥ ٣ | ٦ ١٥ | ٤ ٥٤ | ٦ ٢١ | ٤ ٤٧ | ٢٦ | ٤١ | ٢٩ | ٣٥ | ٣٢ |
| ٥٥ | ٥ ٢٩ | ٥ ٢٩ | ٥ ١٧ | ٥ ٥٨ | ٥ ٥ | ٦ ٧ | ٤ ٥٦ | ٦ ١٣ | ٤ ٤٩ | ٦ ١٨ |
| ٥٦ | | | ٥ ٣٧ | ٥ ٣٧ | ٥ ٣٦ | ٥ ٣٦ | ٥ ٢٥ | ٥ ٤٥ | ٥ ٩ | ٥ ٥٨ |
| زوال | | | | | | | ٥ ٣٥ | ٥ ٣٥ | ٥ ٣٣ | ٥ ٣٣ |
| سنبله | ١٥ | ١٥ | ١٤ | ١٤ | ١٣ | ١٣ | ١٢ | ١٢ | ١١ | ١١ |

| [illegible] | ٢٠ | ٢٠ | ٢١ | ٢١ | ٢٢ | ٢٢ | ٢٣ | ٢٣ | ٢٤ | ٢٤ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| ٠ | ١١ ٥ | ١٢ ٠ | ١١ ٢ | ١٢ ٠ | ١٠ ٥٩ | ١٢ ٠ | ١٠ ٥٧ | ١٢ ٠ | ١٠ ٥٤ | ١٢ ٠ |
| ١ | ١١ ١٠ | ١١ ٥٤ | ١١ ٧ | ١١ ٥٤ | ١١ ٥ | ١١ ٥٤ | ١١ ٢ | ١١ ٥٤ | ١٠ ٥٩ | ١١ ٥٤ |
| ٢ | ١٥ | ٤٩ | ١٣ | ٤٩ | ١٠ | ٤٩ | ٧ | ٤٩ | ٥ | ٤٩ |
| ٣ | ٢١ | ٤٣ | ١٨ | ٤٣ | ١٥ | ٤٣ | ١٣ | ٤٣ | ١٠ | ٤٣ |
| ٤ | ٢٦ | ٣٨ | ٢٣ | ٣٨ | ٢١ | ٣٨ | ١٨ | ٣٨ | ١٥ | ٣٨ |
| ٥ | ٣١ | ٣٣ | ٢٩ | ٣٣ | ٢٦ | ٣٣ | ٢٣ | ٣٣ | ٢١ | ٣٣ |
| ٦ | ٣٧ | ٢٧ | ٣٤ | ٢٧ | ٣١ | ٢٧ | ٢٩ | ٢٧ | ٢٦ | ٢٧ |
| ٧ | ٤٢ | ٢٢ | ٣٩ | ٢٢ | ٣٧ | ٢٢ | ٣٤ | ٢٢ | ٣٢ | ٢٢ |
| ٨ | ٤٧ | ١٧ | ٤٥ | ١٧ | ٤٢ | ١٧ | ٣٩ | ١٧ | ٣٧ | ١٧ |
| ٩ | ٥٣ | ١١ | ٥٠ | ١١ | ٤٧ | ١١ | ٤٥ | ١١ | ٤٢ | ١١ |
| ١٠ | ١١ ٥٨ | ٦ | ١١ ٥٥ | ٦ | ٥٣ | ٦ | ٥٠ | ٦ | ٤٧ | ٦ |
| ١١ | ١٢ ٣ | ١١ ١ | ١٢ ١ | ١١ ١ | ١١ ٥٨ | ١١ ١ | ٥٥ | ١١ ١ | ٥٣ | ١١ ١ |
| ١٢ | ٩ | ١٠ ٥٦ | ٦ | ١٠ ٥٦ | ١٢ ٣ | ١٠ ٥٥ | ١٢ ١ | ١٠ ٥٥ | ١١ ٥٨ | ١٠ ٥٥ |
| ١٣ | ١٤ | ٥٠ | ١١ | ٥٠ | ٩ | ٥٠ | ٦ | ٥٠ | ١٢ ٣ | ٥٠ |
| ١٤ | ١٩ | ٤٥ | ١٧ | ٤٥ | ١٤ | ٤٥ | ١١ | ٤٥ | ٩ | ٤٥ |
| ١٥ | ٢٥ | ٤٠ | ٢٢ | ٤٠ | ١٩ | ٤٠ | ١٧ | ٤٠ | ١٤ | ٣٩ |
| ١٦ | ٣٠ | ٣٤ | ٢٧ | ٣٤ | ٢٤ | ٣٤ | ٢٢ | ٣٤ | ١٩ | ٣٤ |
| ١٧ | ٣٥ | ٢٩ | ٣٢ | ٢٩ | ٣٠ | ٢٩ | ٢٧ | ٢٩ | ٢٥ | ٢٩ |
| ١٨ | ٤٠ | ٢٤ | ٣٨ | ٢٤ | ٣٥ | ٢٤ | ٣٢ | ٢٤ | ٣٠ | ٢٤ |
| ١٩ | ٤٦ | ١٨ | ٤٣ | ١٨ | ٤٠ | ١٨ | ٣٨ | ١٨ | ٣٥ | ١٨ |
| ٢٠ | ٥١ | ١٣ | ٤٨ | ١٣ | ٤٦ | ١٣ | ٤٣ | ١٣ | ٤١ | ١٣ |
| ٢١ | ١٢ ٥٦ | ٨ | ٥٤ | ٨ | ٥١ | ٨ | ٤٨ | ٨ | ٤٦ | ٨ |
| ٢٢ | ١ ٢ | ١٠ ٢ | ١٢ ٥٩ | ١٠ ٢ | ١٢ ٥٦ | ١٠ ٢ | ٥٤ | ١٠ ٢ | ٥١ | ١٠ ٢ |
| ٢٣ | ٧ | ٩ ٥٧ | ١ ٤ | ٩ ٥٧ | ١ ٢ | ٩ ٥٧ | ١٢ ٥٩ | ٩ ٥٧ | ١٢ ٥٧ | ٩ ٥٧ |
| ٢٤ | ١٣ | ٥٢ | ١٠ | ٥٢ | ٧ | ٥٢ | ١ ٤ | ٥٢ | ١ ٢ | ٥٢ |
| ٢٥ | ١٨ | ٤٦ | ١٥ | ٤٦ | ١٣ | ٤٦ | ١٠ | ٤٦ | ٧ | ٤٦ |
| ٢٦ | ٢٣ | ٤١ | ٢١ | ٤١ | ١٨ | ٤١ | ١٥ | ٤١ | ١٣ | ٤١ |
| ٢٧ | ٢٩ | ٣٥ | ٢٦ | ٣٥ | ٢٣ | ٣٥ | ٢١ | ٣٥ | ١٨ | ٣٥ |
| ٢٨ | ٣٤ | ٣٠ | ٣٢ | ٣٠ | ٢٩ | ٣٠ | ٢٦ | ٣٠ | ٢٣ | ٣٠ |
| ٢٩ | ١ ٤٠ | ٩ ٢٤ | ١ ٣٧ | ٩ ٢٤ | ١ ٣٤ | ٩ ٢٤ | ١ ٣٢ | ٩ ٢٥ | ١ ٢٩ | ٩ ٢٤ |
| [illegible] | ١٠ | ١٠ | ٩ | ٩ | ٨ | ٨ | ٧ | ٧ | ٦ | ٦ |

| عرض | حمل | ٢٠ | ٢١ | ٢١ | ٢٢ | ٢٢ | ٢٣ | ٢٣ | ٢٤ | ٢٤ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| ٣٠ | ١ ٤٥ | ٩ ١٩ | ١ ٤٣ | ٩ ١٩ | ١ ٤٠ | ٩ ١٩ | ١ ٣٧ | ٩ ١٩ | ١ ٣٤ | ٩ ١٩ |
| ٣١ | ٥١ | ١٣ | ٤٨ | ١٣ | ٤٥ | ١٣ | ٤٣ | ١٤ | ٤٠ | ١٤ |
| ٣٢ | ١ ٥٦ | ٨ | ٥٤ | ٨ | ٥١ | ٨ | ٤٨ | ٨ | ٤٥ | ٨ |
| ٣٣ | ٢ ٢ | ٩ ٢ | ١ ٥٩ | ٩ ٢ | ١ ٥٦ | ٩ ٢ | ١ ٥٤ | ٩ ٢ | ٥١ | ٩ ٢ |
| ٣٤ | ٨ | ٨ ٥٦ | ٢ ٥ | ٨ ٥٧ | ٢ ٢ | ٨ ٥٧ | ٢ ٠ | ٨ ٥٧ | ١ ٥٧ | ٨ ٥٧ |
| ٣٥ | ١٤ | ٥١ | ١١ | ٥١ | ٨ | ٥١ | ٢ ٥ | ٥١ | ٢ ٢ | ٥١ |
| ٣٦ | ١٩ | ٤٥ | ١٦ | ٤٥ | ١٣ | ٤٥ | ١١ | ٤٥ | ٨ | ٤٦ |
| ٣٧ | ٢٥ | ٣٩ | ٢٢ | ٣٩ | ١٩ | ٣٩ | ١٦ | ٤٠ | ١٤ | ٤٠ |
| ٣٨ | ٣١ | ٣٣ | ٢٨ | ٣٣ | ٢٥ | ٣٤ | ٢٢ | ٣٤ | ١٩ | ٣٤ |
| ٣٩ | ٣٧ | ٢٧ | ٣٤ | ٢٧ | ٣١ | ٢٨ | ٢٨ | ٢٨ | ٢٥ | ٢٨ |
| ٤٠ | ٤٣ | ٤١ | ٤٠ | ٢١ | ٣٧ | ٢٢ | ٣٤ | ٢٢ | ٣١ | ٢٢ |
| ٤١ | ٤٩ | ١٥ | ٤٦ | ١٥ | ٤٣ | ١٦ | ٤٠ | ١٦ | ٣٧ | ١٦ |
| ٤٢ | ٢ ٥٥ | ٩ | ٥٢ | ٩ | ٤٩ | ١٠ | ٤٦ | ١٠ | ٤٣ | ١٠ |
| ٤٣ | ٣ ٢ | ٨ ٢ | ٢ ٥٩ | ٨ ٣ | ٢ ٥٥ | ٨ ٣ | ٥٢ | ٨ ٤ | ٤٩ | ٨ ٤ |
| ٤٤ | ٨ | ٧ ٥٦ | ٣ ٥ | ٧ ٥٦ | ٣ ٢ | ٧ ٥٧ | ٢ ٥٩ | ٧ ٥٨ | ٢ ٥٥ | ٧ ٥٨ |
| ٤٥ | ١٥ | ٤٩ | ١٢ | ٥٠ | ٨ | ٥١ | ٣ ٥ | ٥١ | ٣ ٢ | ٥٢ |
| ٤٦ | ٢٢ | ٤٢ | ١٨ | ٤٣ | ١٥ | ٤٤ | ١٢ | ٤٥ | ٨ | ٤٥ |
| ٤٧ | ٢٩ | ٣٥ | ٢٥ | ٣٦ | ٢٢ | ٣٧ | ١٨ | ٣٨ | ١٥ | ٣٨ |
| ٤٨ | ٣٦ | ٢٨ | ٣٢ | ٢٩ | ٢٩ | ٣٠ | ٢٥ | ٣١ | ٢٢ | ٣٢ |
| ٤٩ | ٤٣ | ٢١ | ٤٠ | ٢٢ | ٣٦ | ٢٣ | ٣٢ | ٢٤ | ٢٩ | ٢٥ |
| ٥٠ | ٣ ٥١ | ١٣ | ٤٧ | ١٤ | ٤٤ | ١٥ | ٤٠ | ١٦ | ٣٦ | ١٧ |
| ٥١ | ٤ ٠ | ٧ ٤ | ٣ ٥٦ | ٧ ٦ | ٣ ٥١ | ٧ ٧ | ٤٨ | ٩ | ٤٤ | ١٠ |
| ٥٢ | ٩ | ٦ ٥٦ | ٤ ٦ | ٦ ٥٧ | ٤ ٠ | ٦ ٥٩ | ٣ ٥٦ | ٧ ٠ | ٣ ٥٢ | ٧ ٢ |
| ٥٣ | ١٨ | ٤٦ | ١٣ | ٤٨ | ٩ | ٥٠ | ٤ ٤ | ٦ ٥٢ | ٤ ٠ | ٦ ٥٣ |
| ٥٤ | ٢٩ | ٣٥ | ٢٤ | ٣٨ | ١٩ | ٤٠ | ١٤ | ٤٢ | ٩ | ٤٤ |
| ٥٥ | ٤٢ | ٢٢ | ٣٦ | ٢٦ | ٣٠ | ٢٩ | ٢٤ | ٣٢ | ١٩ | ٣٤ |
| ٥٦ | ٤ ٥٨ | ٦ ٦ | ٤ ٥٠ | ٦ ١١ | ٤ ٤٣ | ٦ ١٦ | ٣٧ | ١٩ | ٣١ | ٢٣ |
| ٥٧ | ٥ ٣٢ | ٥ ٣٢ | ٥ ١٤ | ٥ ٤٧ | ٥ ٢ | ٥ ٥٧ | ٤ ٥٢ | ٦ ٤ | ٤ ٤٥ | ٦ ٩ |
| ٥٨ | | | ٥ ٣١ | ٥ ٣١ | ٥ ٢٩ | ٥ ٢٩ | ٥ ٢٨ | ٥ ٢٨ | ٥ ٣ | ٥ ٥٠ |
| زوال | | | | | | | | | ٥ ٢٧ | ٥ ٢٧ |
| [illegible] | ١٠ | ١٠ | ٩ | ٩ | ٨ | ٨ | ٧ | ٧ | ٦ | ٦ |

٢١ ٢٠ ١٩ ١٨ ١٧

٤ ٥ ٦ ٧ ٨

| ایام | عرض ٢٥ | ٢٥ | ٢٦ | ٢٦ | ٢٧ | ٢٧ | ٢٨ | ٢٨ | ٢٨ | ٢٨ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | طلوع | غروب | طلوع | غروب | طلوع | غروب | طلوع | غروب | طلوع | غروب |
| ٠ | ١٠ ٥١ | ١٢ ٠ | ١٠ ٤٩ | ١٢ ٠ | ١٠ ٤٦ | ١٢ ٠ | ١٠ ٤٣ | ١٢ ٠ | ١٠ ٤١ | ١٢ ٠ |
| ١ | ١٠ ٥٦ | ١١ ٥٤ | ٥٤ | ١١ ٥٤ | ٥١ | ١١ ٥٤ | ٤٩ | ١١ ٥٤ | ٤٦ | ١١ ٥٤ |
| ٢ | ١١ ٢ | ٤٩ | ١٠ ٥٨ | ٤٩ | ١٠ ٥٧ | ٤٩ | ١٠ ٥٤ | ٤٩ | ٥٢ | ٤٩ |
| ٣ | ٧ | ٤٣ | ١١ ٥ | ٤٣ | ١١ ٢ | ٤٣ | ١١ ٠ | ٤٣ | ١٠ ٥٧ | ٤٣ |
| ٤ | ١٢ | ٣٨ | ١٠ | ٣٨ | ٨ | ٣٨ | ٥ | ٣٨ | ١١ ٢ | ٣٨ |
| ٥ | ١٨ | ٣٣ | ١٦ | ٣٢ | ١٣ | ٣٢ | ١٠ | ٣٢ | ٨ | ٣٢ |
| ٦ | ٢٤ | ٢٧ | ٢١ | ٢٧ | ١٨ | ٢٧ | ١٦ | ٢٧ | ١٣ | ٢٧ |
| ٧ | ٢٩ | ٢٢ | ٢٦ | ٢٢ | ٢٤ | ٢٢ | ٢١ | ٢٢ | ١٩ | ٢٢ |
| ٨ | ٣٤ | ١٧ | ٣٢ | ١٦ | ٢٩ | ١٦ | ٢٧ | ١٦ | ٢٤ | ١٦ |
| ٩ | ٤٠ | ١١ | ٣٧ | ١١ | ٣٤ | ١١ | ٣٢ | ١١ | ٢٩ | ١١ |
| ١٠ | ٤٥ | ٦ | ٤٣ | ٦ | ٤٠ | ٦ | ٣٧ | ٦ | ٣٥ | ٦ |
| ١١ | ٥٠ | ١١ ١ | ٤٨ | ١١ ٠ | ٤٥ | ١١ ٠ | ٤٣ | ١١ ٠ | ٤٠ | ١١ ٠ |
| ١٢ | ١١ ٥٥ | ١٠ ٥٥ | ٥٣ | ١٠ ٥٥ | ٥٠ | ١٠ ٥٥ | ٤٨ | ١٠ ٥٥ | ٤٥ | ١٠ ٥٥ |
| ١٣ | ١٢ ١ | ٥٠ | ١١ ٥٨ | ٥٠ | ١١ ٥٦ | ٥٠ | ٥٣ | ٥٠ | ٥١ | ٥٠ |
| ١٤ | ٦ | ٤٥ | ١٢ ٤ | ٤٥ | ١٢ ١ | ٤٥ | ١١ ٥٨ | ٤٤ | ١١ ٥٦ | ٤٤ |
| ١٥ | ١١ | ٣٩ | ٩ | ٣٩ | ٦ | ٣٩ | ١٢ ٤ | ٣٩ | ١٢ ١ | ٣٩ |
| ١٦ | ١٧ | ٣٤ | ١٤ | ٣٤ | ١٢ | ٣٤ | ٩ | ٣٤ | ٧ | ٣٤ |
| ١٧ | ٢٢ | ٢٩ | ١٩ | ٢٩ | ١٧ | ٢٩ | ١٤ | ٢٩ | ١٢ | ٢٨ |
| ١٨ | ٢٧ | ٢٣ | ٢٥ | ٢٣ | ٢٢ | ٢٣ | ٢٠ | ٢٣ | ١٧ | ٢٣ |
| ١٩ | ٣٣ | ١٨ | ٣٠ | ١٨ | ٢٧ | ١٨ | ٢٥ | ١٨ | ٢٢ | ١٨ |
| ٢٠ | ٣٨ | ١٣ | ٣٥ | ١٣ | ٣٣ | ١٣ | ٣٠ | ١٣ | ٢٨ | ١٣ |
| ٢١ | ٤٣ | ٨ | ٤١ | ٧ | ٣٨ | ٧ | ٣٦ | ٧ | ٣٣ | ٧ |
| ٢٢ | ٤٨ | ١٠ ٢ | ٤٦ | ١٠ ٢ | ٤٣ | ١٠ ٢ | ٤١ | ١٠ ٢ | ٣٨ | ١٠ ٢ |
| ٢٣ | ٥٤ | ٩ ٥٧ | ٥١ | ٩ ٥٧ | ٤٩ | ٩ ٥٧ | ٤٦ | ٩ ٥٧ | ٤٤ | ٩ ٥٧ |
| ٢٤ | ١٢ ٥٩ | ٥٢ | ١٢ ٥٧ | ٥١ | ٥٤ | ٥١ | ٥٢ | ٥١ | ٤٩ | ٥١ |
| ٢٥ | ١ ٥ | ٤٦ | ١ ٢ | ٤٦ | ١٢ ٥٩ | ٤٦ | ١٢ ٥٧ | ٤٦ | ١٢ ٥٤ | ٤٦ |
| ٢٦ | ١٠ | ٤١ | ٧ | ٤١ | ١ ٥ | ٤١ | ١ ٢ | ٤١ | ١ ٠ | ٤١ |
| ٢٧ | ١٥ | ٣٥ | ١٣ | ٣٥ | ١٠ | ٣٥ | ٨ | ٣٥ | ٥ | ٣٥ |
| ٢٨ | ٢١ | ٣٠ | ١٨ | ٣٠ | ١٦ | ٣٠ | ١٣ | ٣٠ | ١٠ | ٣٠ |
| ٢٩ | ١ ٢٦ | ٩ ٢٥ | ١ ٢٤ | ٩ ٢٥ | ١ ٢١ | ٩ ٢٥ | ١ ١٨ | ٩ ٢٤ | ١ ١٦ | ٩ ٢٤ |
| | ٥ | ٥ | ٤ | ٤ | ٣ | ٣ | ٢ | ٢ | ١ | ١ |

| [illegible] | عرض ٢٥ | ٢٥ | ٢٦ | ٢٦ | ٢٧ | ٢٧ | ٢٨ | ٢٨ | ٢٩ | ٢٩ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | سمت | دور | سمت | دور | سمت | دور | سمت | دور | سمت | دور |
| ٣٠ | ١ ٢٢ | ٩ ١٩ | ١ ٢٩ | ٩ ١٩ | ١ ٢٦ | ٩ ١٩ | ١ ٢٤ | ٩ ١٩ | ١ ٢١ | ٩ ١٩ |
| ٣١ | ٣٧ | ١٤ | ٣٤ | ١٤ | ٣٢ | ١٤ | ٢٩ | ١٤ | ٢٧ | ١٤ |
| ٣٢ | ٤٣ | ٨ | ٤٠ | ٨ | ٣٧ | ٨ | ٣٥ | ٨ | ٣٢ | ٨ |
| ٣٣ | ٤٨ | ٩ ٣ | ٤٥ | ٩ ٣ | ٤٣ | ٩ ٣ | ٤٠ | ٩ ٣ | ٣٨ | ٩ ٣ |
| ٣٤ | ٥٤ | ٨ ٥٧ | ٥١ | ٨ ٥٧ | ٤٨ | ٨ ٥٧ | ٤٦ | ٨ ٥٧ | ٤٣ | ٨ ٥٧ |
| ٣٥ | ١ ٥٩ | ٥١ | ١ ٥٧ | ٥١ | ١ ٥٤ | ٥٢ | ٥١ | ٥٢ | ٤٩ | ٥٢ |
| ٣٦ | ٢ ٥ | ٤٦ | ٢ ٢ | ٤٦ | ٢ ٠ | ٤٦ | ١ ٥٧ | ٤٦ | ١ ٥٤ | ٤٦ |
| ٣٧ | ١١ | ٤٠ | ٨ | ٤٠ | ٢ ٥ | ٤٠ | ٢ ٢ | ٤٠ | ٢ ٠ | ٤١ |
| ٣٨ | ١٦ | ٣٤ | ١٤ | ٣٤ | ١١ | ٣٥ | ٨ | ٣٥ | ٥ | ٣٥ |
| ٣٩ | ٢٢ | ٢٨ | ١٩ | ٢٩ | ١٧ | ٢٩ | ١٤ | ٢٩ | ١١ | ٢٩ |
| ٤٠ | ٢٨ | ٢٣ | ٢٥ | ٢٣ | ٢٢ | ٢٣ | ٢٠ | ٢٣ | ١٧ | ٢٣ |
| ٤١ | ٣٤ | ١٧ | ٣١ | ١٧ | ٢٨ | ١٧ | ٢٥ | ١٧ | ٢٣ | ١٨ |
| ٤٢ | ٤٠ | ١١ | ٣٧ | ١١ | ٣٤ | ١١ | ٣١ | ١٢ | ٢٩ | ١٢ |
| ٤٣ | ٤٦ | ٨ ٥ | ٤٣ | ٨ ٥ | ٤٠ | ٨ ٥ | ٣٧ | ٨ ٦ | ٣٤ | ٨ ٦ |
| ٤٤ | ٢ ٥٢ | ٧ ٥٨ | ٤٩ | ٧ ٥٩ | ٤٦ | ٧ ٥٩ | ٤٣ | ٧ ٥٩ | ٤٠ | ٨ ٠ |
| ٤٥ | ٢ ٥٨ | ٥٢ | ٢ ٥٦ | ٥٣ | ٥٣ | ٥٣ | ٥٠ | ٥٣ | ٤٧ | ٧ ٥٤ |
| ٤٦ | ٣ ٥ | ٤٦ | ٣ ٢ | ٤٦ | ٢ ٥٩ | ٤٧ | ٢ ٥٦ | ٤٧ | ٥٣ | ٤٧ |
| ٤٧ | ١٢ | ٣٩ | ٨ | ٤٠ | ٣ ٥ | ٤٠ | ٣ ٢ | ٤١ | ٢ ٥٩ | ٤١ |
| ٤٨ | ١٨ | ٣٢ | ١٥ | ٣٣ | ١٢ | ٣٤ | ٩ | ٣٤ | ٣ ٦ | ٣٥ |
| ٤٩ | ٢٥ | ٢٥ | ٢٢ | ٢٦ | ١٩ | ٢٧ | ١٥ | ٢٨ | ١٢ | ٢٨ |
| ٥٠ | ٣٣ | ١٨ | ٢٩ | ١٩ | ٢٦ | ٢٠ | ٢٢ | ٢١ | ١٩ | ٢١ |
| ٥١ | ٤٠ | ١١ | ٣٦ | ١٢ | ٣٣ | ١٣ | ١٩ | ١٤ | ٢٦ | ١٤ |
| ٥٢ | ٤٨ | ٧ ٣ | ٤٤ | ٧ ٤ | ٤٠ | ٧ ٥ | ٣٧ | ٧ ٦ | ٣٣ | ٧ ٧ |
| ٥٣ | ٣ ٥٦ | ٦ ٥٤ | ٣ ٥٢ | ٦ ٥٦ | ٤٨ | ٦ ٥٧ | ٤٤ | ٦ ٥٨ | ٤١ | ٦ ٠ |
| ٥٤ | ٤ ٥ | ٤٦ | ٤ ١ | ٤٧ | ٣ ٥٧ | ٤٩ | ٣ ٥٣ | ٥٠ | ٤٩ | ٥٢ |
| ٥٥ | ١٥ | ٣٦ | ١٠ | ٣٨ | ٤ ٦ | ٤٠ | ٤ ١ | ٤٢ | ٣ ٥٧ | ٤٣ |
| ٥٦ | ٢٥ | ٢٥ | ٢٠ | ٢٨ | ١٥ | ٣٠ | ١١ | ٣٢ | ٤ ٦ | ٣٤ |
| ٥٧ | ٣٨ | ٦ ١٣ | ٣٢ | ١٦ | ٢٦ | ١٩ | ٢١ | ٢٣ | ١٦ | ٢٤ |
| ٥٨ | ٤ ٥٥ | ٥ ٥٥ | ٤ ٤٧ | ٦ ١ | ٤ ٤٠ | ٦ ٦ | ٣٤ | ٦ ٩ | ٢٨ | ٦ ١٢ |
| ٥٩ | ٥ ٢٥ | ٥ ٢٥ | ٥ ١٥ | ٥ ٣٣ | ٥ ٠ | ٥ ٤٦ | ٤ ٥٠ | ٥ ٥٣ | ٥ ٤٤ | ٥ ٥٨ |
| ٦٠ | | | ٥ ٢٤ | ٥ ٢٤ | ٥ ٢٣ | ٥ ٢٣ | ٥ ٢١ | ٥ ٢١ | ٥ ٧ | ٥ ٣٣ |
| زوال | | | | | | | | | ٥ ٢٠ | ٥ ٢٠ |
| [illegible] | ٥ | ٥ | ٤ | ٤ | ٣ | ٣ | ٢ | ٢ | ١ | ١ |

١٦ ١٥ ١٤ ١٣ ١٢

| | ٩ | | ١١ | | ١٢ | | ١٣ | | ١٤ | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ايام | ابتداء النور | | ١ | ١ | ٢ | ٢ | ٣ | ٣ | ٤ | ٤ |
| | سا | دق | سا | دق | سا | دق | سا | دق | سا | دق |
| ٠ | ١٠ ٣٨ | ١٢ ٠ | ١٠ ٣٦ | ١٢ ٠ | ١٠ ٣٣ | ١٢ ٠ | ١٠ ٣٠ | ١٢ ٠ | ١٠ ٢٨ | ١٢ ٠ |
| ١ | ٤٤ | ١١ ٥٤ | ٤١ | ١١ ٥٤ | ٣٨ | ١١ ٥٤ | ٣٣ | ١١ ٥٤ | ٣٣ | ١١ ٥٤ |
| ٢ | ٤٩ | ٤٩ | ٤٦ | ٤٩ | ٤٤ | ٤٩ | ٤١ | ٤٩ | ٣٩ | ٤٨ |
| ٣ | ١٠ ٥٥ | ٤٣ | ٥٢ | ٤٣ | ٤٩ | ٤٣ | ٤٧ | ٤٣ | ٤٤ | ٤٣ |
| ٤ | ١١ ٠ | ٣٨ | ١٠ ٥٧ | ٣٨ | ١٠ ٥٥ | ٣٨ | ٥٢ | ٣٨ | ٥٠ | ٣٨ |
| ٥ | ٥ | ٣٢ | ١١ ٣ | ٣٢ | ١١ ٠ | ٣٢ | ١٠ ٥٨ | ٣٢ | ١٠ ٥٥ | ٣٢ |
| ٦ | ١١ | ٢٧ | ٨ | ٢٧ | ٦ | ٢٧ | ١١ ٣ | ٢٧ | ١١ ١ | ٢٧ |
| ٧ | ١٦ | ٢٢ | ١٤ | ٢١ | ١١ | ٢١ | ٩ | ٢١ | ٦ | ٢١ |
| ٨ | ٢١ | ١٦ | ١٩ | ١٦ | ١٦ | ١٦ | ١٤ | ١٦ | ١٢ | ١٦ |
| ٩ | ٢٧ | ١١ | ٢٤ | ١١ | ٢٢ | ١١ | ١٩ | ١١ | ١٧ | ١٠ |
| ١٠ | ٣٢ | ٥ | ٣٠ | ٥ | ٢٧ | ٥ | ٢٥ | ٥ | ٢٢ | ٥ |
| ١١ | ٣٧ | ١١ ٠ | ٣٥ | ١١ ٠ | ٣٢ | ١١ ٠ | ٣٠ | ١١ ٠ | ٢٨ | ١١ ٠ |
| ١٢ | ٤٣ | ١٠ ٥٥ | ٤٠ | ١٠ ٥٥ | ٣٨ | ١٠ ٥٥ | ٣٥ | ١٠ ٥٥ | ٣٣ | ١٠ ٥٤ |
| ١٣ | ٤٨ | ٥٠ | ٤٦ | ٤٩ | ٤٣ | ٤٩ | ٤١ | ٤٩ | ٣٨ | ٤٩ |
| ١٤ | ٥٣ | ٤٤ | ٥١ | ٤٤ | ٤٨ | ٤٤ | ٤٦ | ٤٤ | ٤٤ | ٤٤ |
| ١٥ | ١١ ٥٩ | ٣٩ | ١١ ٥٦ | ٣٩ | ٥٤ | ٣٩ | ٥١ | ٣٩ | ٤٩ | ٣٨ |
| ١٦ | ١٢ ٤ | ٣٤ | ١٢ ٢ | ٣٣ | ١١ ٥٩ | ٣٣ | ١١ ٥٧ | ٣٣ | ١١ ٥٤ | ٣٣ |
| ١٧ | ٩ | ٢٨ | ٧ | ٢٨ | ١٢ ٤ | ٢٨ | ١٢ ٢ | ٢٨ | ١٢ ٠ | ٢٨ |
| ١٨ | ١٥ | ٢٣ | ١٢ | ٢٣ | ١٠ | ٢٣ | ٧ | ٢٣ | ٥ | ٢٣ |
| ١٩ | ٢٠ | ١٨ | ١٧ | ١٨ | ١٥ | ١٧ | ١٣ | ١٧ | ١٠ | ١٧ |
| ٢٠ | ٢٥ | ١٢ | ٢٣ | ١٢ | ٢٠ | ١٢ | ١٨ | ١٢ | ١٥ | ١٢ |
| ٢١ | ٣١ | ٧ | ٢٨ | ٧ | ٢٦ | ٧ | ٢٣ | ٧ | ٢١ | ٧ |
| ٢٢ | ٣٦ | ١٠ ٢ | ٣٣ | ١٠ ٢ | ٣١ | ١٠ ٢ | ٢٨ | ١٠ ١ | ٢٦ | ١٠ ١ |
| ٢٣ | ٤١ | ٩ ٥٦ | ٣٩ | ٩ ٥٦ | ٣٦ | ٩ ٥٦ | ٣٤ | ٩ ٥٦ | ٣١ | ٩ ٥٦ |
| ٢٤ | ٤٦ | ٥١ | ٤٤ | ٥١ | ٤٢ | ٥١ | ٣٩ | ٥١ | ٣٧ | ٥١ |
| ٢٥ | ٥٢ | ٤٦ | ٤٩ | ٤٦ | ٤٧ | ٤٦ | ٤٤ | ٤٦ | ٤٢ | ٤٥ |
| ٢٦ | ١٢ ٥٧ | ٤٠ | ١٢ ٥٥ | ٤٠ | ٥٢ | ٤٠ | ٥٠ | ٤٠ | ٤٧ | ٤٠ |
| ٢٧ | ١ ٢ | ٣٥ | ١ ٠ | ٣٥ | ١٢ ٥٨ | ٣٥ | ١٢ ٥٥ | ٣٥ | ٥٣ | ٣٥ |
| ٢٨ | ٨ | ٣٠ | ٥ | ٣٠ | ١ ٣ | ٣٠ | ١ ٠ | ٣٠ | ١٢ ٥٨ | ٢٩ |
| ٢٩ | ١٣ | ٢٤ | ١١ | ٢٤ | ٨ | ٢٤ | ٦ | ٢٤ | ١ ٣ | ٢٤ |
| ٣٠ | ١٩ | ١٩ | ١٦ | ١٩ | ١٣ | ١٩ | ١١ | ١٩ | ٩ | ١٩ |
| ٣١ | ١ ٢٤ | ٩ ١٤ | ١ ٢٢ | ٩ ١٤ | ١ ١٩ | ٩ ١٤ | ١ ١٧ | ٩ ١٣ | ١ ١٤ | ٩ ١٣ ٥ |
| [illegible] | ٣٠ | ٣٠ | ٢٩ | ٢٩ | ٢٨ | ٢٨ | ٢٧ | ٢٧ | ٢٦ | ٢٦ |

| [illegible] | ابتدای نور | | ١ | ١ | ٢ | ٢ | ٣ | ٣ | ٤ | ٤ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | [illegible] | غروب | [illegible] | غروب | [illegible] | غروب | [illegible] | غروب | [illegible] | غروب |
| ٣٢ | ١ ٢٩ | ٩ ٨ | ١ ٢٧ | ٩ ٨ | ١ ٢٤ | ٩ ٨ | ١ ٢٢ | ٩ ٨ | ١ ١٩ | ٩ ٨ |
| ٣٣ | ٣٥ | ٩ ٣ | ٣٢ | ٩ ٣ | ٣٠ | ٩ ٣ | ٢٧ | ٩ ٣ | ٢٥ | ٩ ٣ |
| ٣٤ | ٤٠ | ٨ ٥٧ | ٣٨ | ٨ ٥٧ | ٣٥ | ٨ ٥٧ | ٣٣ | ٨ ٥٧ | ٣٠ | ٨ ٥٧ |
| ٣٥ | ٤٦ | ٥٢ | ٤٣ | ٥٢ | ٤١ | ٥٢ | ٣٨ | ٥٢ | ٣٦ | ٥٢ |
| ٣٦ | ٥١ | ٤٦ | ٤٩ | ٤٦ | ٤٦ | ٤٦ | ٤٤ | ٤٦ | ٤١ | ٤٦ |
| ٣٧ | ١ ٥٧ | ٤١ | ١ ٥٤ | ٤١ | ٥٢ | ٤١ | ٤٩ | ٤١ | ٤٧ | ٤١ |
| ٣٨ | ٢ ٣ | ٣٥ | ٢ ٠ | ٣٥ | ١ ٥٧ | ٣٥ | ١ ٥٥ | ٣٥ | ٥٢ | ٣٥ |
| ٣٩ | ٨ | ٢٩ | ٦ | ٢٩ | ٢ ٣ | ٢٩ | ٢ ٠ | ٢٩ | ١ ٥٨ | ٢٩ |
| ٤٠ | ١٤ | ٢٤ | ١١ | ٢٤ | ٩ | ٢٤ | ٦ | ٢٤ | ٢ ٤ | ٢٤ |
| ٤١ | ٢٠ | ١٨ | ١٧ | ١٨ | ١٤ | ١٨ | ١٢ | ١٨ | ٩ | ١٨ |
| ٤٢ | ٢٦ | ١٢ | ٢٣ | ١٢ | ٢٠ | ١٢ | ١٨ | ١٢ | ١٥ | ١٢ |
| ٤٣ | ٣٢ | ٦ | ٢٩ | ٦ | ٢٦ | ٦ | ٢٣ | ٧ | ٢١ | ٧ |
| ٤٤ | ٣٨ | ٨ ٠ | ٣٥ | ٨ ٠ | ٣٢ | ٨ ١ | ٢٩ | ٨ ١ | ٢٦ | ٨ ١ |
| ٤٥ | ٤٤ | ٧ ٥٤ | ٤١ | ٧ ٥٤ | ٣٨ | ٧ ٥٥ | ٣٥ | ٧ ٥٥ | ٣٢ | ٧ ٥٥ |
| ٤٦ | ٥٠ | ٤٨ | ٤٧ | ٤٨ | ٤٤ | ٤٨ | ٤١ | ٤٩ | ٣٨ | ٤٩ |
| ٤٧ | ٢ ٥٦ | ٤٢ | ٥٣ | ٤٢ | ٥٠ | ٤٢ | ٤٧ | ٤٣ | ٤٤ | ٤٣ |
| ٤٨ | ٣ ٢ | ٣٥ | ٢ ٥٩ | ٣٦ | ٢ ٥٦ | ٣٦ | ٢ ٥٣ | ٣٦ | ٥١ | ٣٧ |
| ٤٩ | ٩ | ٢٩ | ٣ ٦ | ٢٩ | ٣ ٣ | ٣١ | ٣ ٠ | ٣٠ | ٢ ٥٧ | ٣٠ |
| ٥٠ | ١٦ | ٢٢ | ١٢ | ٢٣ | ٩ | ٢٣ | ٦ | ٢٤ | ٣ ٣ | ٢٤ |
| ٥١ | ٢٣ | ١٥ | ١٩ | ١٦ | ١٦ | ١٦ | ١٣ | ١٧ | ١٠ | ١٧ |
| ٥٢ | ٣٠ | ٨ | ٢٦ | ٩ | ٢٣ | ٩ | ٢٠ | ١٠ | ١٧ | ١١ |
| ٥٣ | ٣٧ | ٧ ١ | ٣٣ | ٧ ١ | ٣٠ | ٧ ٢ | ٢٧ | ٧ ٣ | ٢٤ | ٧ ٤ |
| ٥٤ | ٤٥ | ٦ ٥٣ | ٤١ | ٦ ٥٤ | ٣٨ | ٦ ٥٥ | ٣٤ | ٦ ٥٦ | ٣١ | ٦ ٥٧ |
| ٥٥ | ٣ ٥٣ | ٤٥ | ٤٩ | ٤٥ | ٤٥ | ٤٧ | ٤٢ | ٤٨ | ٣٨ | ٤٩ |
| ٥٦ | ٤ ٢ | ٣٦ | ٣ ٥٨ | ٣٧ | ٣ ٥٤ | ٤٩ | ٥٠ | ٤٠ | ٤٦ | ٤١ |
| ٥٧ | ١٢ | ٢٦ | ٤ ٧ | ٢٨ | ٤ ٣ | ٣٠ | ٣ ٥٩ | ٣١ | ٣ ٥٥ | ٣٣ |
| ٥٨ | ٢٢ | ١٥ | ١٨ | ١٧ | ١٣ | ٢٠ | ٤ ٨ | ٢٢ | ٤ ٤ | ٢٣ |
| ٥٩ | ٣٦ | ٦ ٢ | ٣٠ | ٦ ٥ | ٢٤ | ٦ ٨ | ١٩ | ٦ ١١ | ١٤ | ١٣ |
| ٦٠ | ٤ ٥٤ | ٥ ٤٣ | ٤ ٤٥ | ٥ ٥٠ | ٤ ٣٨ | ٥ ٥٦ | ٣٢ | ٥ ٥٨ | ٢٦ | ٦ ١ |
| ٦١ | ٥ ١٩ | ٥ ١٩ | ٥ ١٨ | ٥ ١٨ | ٥ ٥ | ٣١ | ٤ ٥٠ | ٤٠ | ٤ ٤١ | ٥ ٣٦ |
| دوار | | | | | ٥ ١٦ | ٥ ١٦ | ٥ ١٥ | ٥ ١٥ | ٥ ١٤ | ٥ ١٤ |
| اسـ | ٣٠ | ٣٠ | ٢٩ | ٢٩ | ٢٨ | ٢٨ | ٢٧ | ٢٧ | ٢٦ | ٢٦ |

١٠ ٩ ٨ ٧ ٦

| | ١٥ | | ١٦ | | ١٧ | | ١٨ | | ١٩ | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| [illegible] | ٥ | ٥ | ٦ | ٦ | ٧ | ٧ | ٨ | ٨ | ٩ | ٩ |
| | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| ٠ | ١٠ ٢٥ | ١٢ ٠ | ١٠ ٢٣ | ١٢ ٠ | ١٠ ٢٠ | ١٢ ٠ | ١٠ ١٨ | ١٢ ٠ | ١٠ ١٥ | ١٢ ٠ |
| ١ | ٣١ | ١١ ٥٤ | ٢٨ | ١١ ٥٤ | ٢٦ | ١١ ٥٤ | ٢٣ | ١١ ٥٤ | ٢١ | ١١ ٥٤ |
| ٢ | ٣٦ | ٤٨ | ٣٣ | ٤٨ | ٣١ | ٤٨ | ٢٩ | ٤٨ | ٢٧ | ٤٨ |
| ٣ | ٤٢ | ٤٣ | ٣٩ | ٤٣ | ٣٧ | ٤٣ | ٣٥ | ٤٣ | ٣٢ | ٤٣ |
| ٤ | ٤٧ | ٣٧ | ٤٥ | ٣٧ | ٤٢ | ٣٧ | ٤٠ | ٣٧ | ٣٨ | ٣٧ |
| ٥ | ٥٣ | ٣٢ | ٥٠ | ٣٢ | ٤٨ | ٣٢ | ٤٦ | ٣٢ | ٤٣ | ٣٢ |
| ٦ | ١٠ ٥٨ | ٢٧ | ١٠ ٥٦ | ٢٧ | ١٠ ٥٣ | ٢٦ | ١٠ ٥١ | ٢٦ | ١٠ ٤٩ | ٢٦ |
| ٧ | ١١ ٤ | ٢١ | ١١ ١ | ٢١ | ١٠ ٥٩ | ٢١ | ١٠ ٥٦ | ٢١ | ١٠ ٥٤ | ٢١ |
| ٨ | ٩ | ١٦ | ٧ | ١٦ | ١١ ٤ | ١٦ | ١١ ٢ | ١٦ | ١١ ٠ | ١٥ |
| ٩ | ١٤ | ١٠ | ١٢ | ١٠ | ١٠ | ١٠ | ٧ | ١٠ | ٥ | ١٠ |
| ١٠ | ٢٠ | ٥ | ١٧ | ٥ | ١١ ١٥ | ١١ ٥ | ١١ ١٢ | ١١ ٥ | ١١ ١٠ | ١١ ٥ |
| ١١ | ١١ ٢٥ | ١١ ٠ | ١١ ٢٣ | ١١ ٠ | ١١ ٢٠ | ١٠ ٥٨ | ١١ ١٨ | ١٠ ٥٩ | ١١ ١٦ | ١٠ ٥٩ |
| ١٢ | ١١ ٣١ | ١٠ ٥٤ | ١١ ٢٨ | ١٠ ٥٤ | ٢٦ | ١٠ ٥٤ | ١١ ٢٣ | ١٠ ٥٤ | ٢١ | ١٠ ٥٤ |
| ١٣ | ٣٦ | ٤٩ | ٣٣ | ٤٩ | ٣١ | ٤٩ | ٢٩ | ٤٩ | ٢٦ | ٤٨ |
| ١٤ | ٤١ | ٤٤ | ٣٩ | ٤٤ | ٣٦ | ٤٣ | ٣٤ | ٤٣ | ٣٢ | ٤٣ |
| ١٥ | ٤٧ | ٣٨ | ٤٤ | ٣٨ | ٤٢ | ٣٨ | ٣٩ | ٣٨ | ٣٧ | ٣٨ |
| ١٦ | ٥٢ | ٣٣ | ٤٩ | ٣٣ | ٤٧ | ٣٣ | ٤٥ | ٣٣ | ٤٢ | ٣٢ |
| ١٧ | ١١ ٥٧ | ٢٨ | ١١ ٥٥ | ٢٨ | ٥٢ | ٢٨ | ٥٠ | ٢٧ | ٤٨ | ٢٧ |
| ١٨ | ١٢ ٢ | ٢٢ | ١٢ ٠ | ٢٢ | ١١ ٥٨ | ٢٢ | ١١ ٥٥ | ٢٢ | ٥٣ | ٢٢ |
| ١٩ | ٨ | ١٧ | ٥ | ١٧ | ١٢ ٣ | ١٧ | ١٢ ١ | ١٧ | ١١ ٥٨ | ١٧ |
| ٢٠ | ١٣ | ١٢ | ١١ | ١٢ | ٨ | ١٢ | ٦ | ١١ | ١٢ ٤ | ١١ |
| ٢١ | ١٨ | ٧ | ١٦ | ٦ | ١٤ | ٦ | ١١ | ٦ | ٩ | ٦ |
| ٢٢ | ٢٤ | ١٠ ١ | ٢١ | ١٠ ١ | ١٩ | ١٠ ١ | ١٧ | ١٠ ١ | ١٤ | ١٠ ١ |
| ٢٣ | ٢٩ | ٩ ٥٦ | ٢٧ | ٩ ٥٦ | ٢٤ | ٩ ٥٦ | ٢٢ | ٩ ٥٥ | ٢٠ | ٩ ٥٥ |
| ٢٤ | ٣٤ | ٥١ | ٣٢ | ٥٠ | ٣٠ | ٥٠ | ٢٧ | ٥٠ | ٢٥ | ٥٠ |
| ٢٥ | ٤٠ | ٤٥ | ٣٧ | ٤٥ | ٣٥ | ٤٥ | ٣٣ | ٤٥ | ٣٠ | ٤٥ |
| ٢٦ | ٤٥ | ٤٠ | ٤٣ | ٤٠ | ٤٠ | ٤٠ | ٣٨ | ٤٠ | ٣٥ | ٣٩ |
| ٢٧ | ٥٠ | ٣٥ | ٤٨ | ٣٥ | ٤٥ | ٣٤ | ٤٣ | ٣٤ | ٤١ | ٣٤ |
| ٢٨ | ١٢ ٥٦ | ٢٩ | ٥٣ | ٢٩ | ٥١ | ٢٩ | ٤٨ | ٢٩ | ٤٦ | ٢٩ |
| ٢٩ | ١٣ ١ | ٢٤ | ١٢ ٥٨ | ٢٤ | ١٢ ٥٦ | ٢٤ | ٥٤ | ٢٤ | ٥١ | ٢٣ |
| ٣٠ | ١ ٦ | ٩ ١٩ | ١ ٤ | ٩ ١٨ | ١ ١ | ٩ ١٨ | ١٢ ٥٩ | ٩ ١٨ | ١٢ ٥٧ | ٩ ١٨ |
| ٣١ | ١ ١٢ | ٩ ١٣ | ١ ٩ | ٩ ١٣ | ١ ٧ | ٩ ١٣ | ١ ٤ | ٩ ١٣ | ١ ٢ | ٩ ١٣ |
| [illegible] | ٢٥ | ٢٥ | ٢٤ | ٢٤ | ٢٣ | ٢٣ | ٢٢ | ٢٢ | ٢١ | ٢١ |

| [illegible] | نوده ٥ | ٥ | ٦ | ٦ | ٧ | ٧ | ٨ | ٨ | ٩ | ٩ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | طول | عرض | طول | عرض | طول | عرض | طول | عرض | طول | عرض |
| ٣٢ | ١ ١٧ | ٩ ٨ | ١ ١٥ | ٩ ٨ | ١ ١٢ | ٩ ٨ | ١ ١٠ | ٩ ٨ | ١ ٧ | ٩ ٧ |
| ٣٣ | ٢٢ | ٩ ٢ | ٢٠ | ٩ ٢ | ١٨ | ٩ ٢ | ١٥ | ٩ ٢ | ١٣ | ٩ ٢ |
| ٣٤ | ٢٨ | ٨ ٥٧ | ٢٥ | ٨ ٥٧ | ٢٣ | ٨ ٥٧ | ٢١ | ٨ ٥٧ | ١٨ | ٨ ٥٧ |
| ٣٥ | ٣٣ | ٥٢ | ٣١ | ٥٢ | ٢٨ | ٥١ | ٢٦ | ٥١ | ٢٤ | ٥١ |
| ٣٦ | ٣٩ | ٤٦ | ٣٦ | ٤٦ | ٣٤ | ٤٦ | ٣١ | ٤٦ | ٢٩ | ٤٦ |
| ٣٧ | ٤٤ | ٤١ | ٤٢ | ٤١ | ٣٩ | ٤١ | ٣٧ | ٤٠ | ٣٥ | ٤٠ |
| ٣٨ | ٥٠ | ٣٥ | ٤٧ | ٣٥ | ٤٥ | ٣٥ | ٤٢ | ٣٥ | ٤٠ | ٣٥ |
| ٣٩ | ١ ٥٥ | ٣٠ | ٥٣ | ٢٩ | ٥٠ | ٢٩ | ٤٨ | ٢٩ | ٤٥ | ٢٩ |
| ٤٠ | ٢ ١ | ٢٤ | ١ ٥٨ | ٢٤ | ١ ٥٦ | ٢٤ | ٥٣ | ٢٤ | ٥١ | ٢٤ |
| ٤١ | ٦ | ١٨ | ٢ ٤ | ١٨ | ٢ ٢ | ١٨ | ١ ٥٨ | ١٨ | ١ ٥٧ | ١٨ |
| ٤٢ | ١٢ | ١٣ | ١٠ | ١٣ | ٧ | ١٣ | ٢ ٥ | ١٣ | ٢ ٢ | ١٣ |
| ٤٣ | ١٨ | ٧ | ١٥ | ٧ | ١٣ | ٧ | ١٠ | ٧ | ٨ | ٧ |
| ٤٤ | ٢٤ | ٨ ١ | ٢١ | ٨ ١ | ١٩ | ٨ ١ | ١٦ | ٨ ١ | ١٤ | ٨ ١ |
| ٤٥ | ٣٠ | ٧ ٥٥ | ٢٧ | ٧ ٥٥ | ٢٤ | ٧ ٥٥ | ٢٢ | ٧ ٥٦ | ١٩ | ٧ ٥٦ |
| ٤٦ | ٣٦ | ٤٩ | ٣٣ | ٤٩ | ٣٠ | ٥٠ | ٢٨ | ٥٠ | ٢٥ | ٥٠ |
| ٤٧ | ٤٢ | ٤٣ | ٣٩ | ٤٣ | ٣٦ | ٤٤ | ٣٤ | ٤٤ | ٣١ | ٤٤ |
| ٤٨ | ٤٨ | ٣٧ | ٤٥ | ٣٧ | ٤٢ | ٣٨ | ٤٠ | ٣٨ | ٣٧ | ٣٨ |
| ٤٩ | ٢ ٥٤ | ٣١ | ٥١ | ٣١ | ٤٨ | ٣١ | ٤٦ | ٣٢ | ٤٣ | ٣٢ |
| ٥٠ | ٣ ٠ | ٢٤ | ٢ ٥٧ | ٢٥ | ٢ ٥٥ | ٢٥ | ٥٢ | ٢٥ | ٤٩ | ٢٦ |
| ٥١ | ٧ | ١٨ | ٣ ٤ | ١٨ | ٣ ١ | ١٩ | ٥٨ | ١٩ | ٥٥ | ٢٠ |
| ٥٢ | ١٣ | ١١ | ١١ | ١٢ | ٨ | ١٢ | ٣ ٥ | ١٣ | ٣ ٢ | ١١ |
| ٥٣ | ٢٠ | ٧ ٤ | ١٧ | ٧ ٥ | ١٤ | ٧ ٦ | ١١ | ٧ ٦ | ٨ | ٧ ٧ |
| ٥٤ | ٢٨ | ٦ ٥٧ | ٢٤ | ٦ ٥٨ | ٢١ | ٦ ٥٩ | ١٨ | ٦ ٥٩ | [illegible] | ٧ ٠ |
| ٥٥ | ٣٥ | ٥٠ | ٣٢ | ٥١ | ٢٨ | ٥٢ | ٢٥ | ٥٢ | ٢٢ | ٦ ٥٣ |
| ٥٦ | ٤٣ | ٤٢ | ٣٩ | ٤٣ | ٣٦ | ٤٤ | ٣٢ | ٤٥ | ٢٩ | ٤٦ |
| ٥٧ | ٥١ | ٣٤ | ٤٧ | ٣٥ | ٤٤ | ٣٦ | ٤٠ | ٣٧ | ٣٧ | ٣٨ |
| ٥٨ | ٣ ٥٩ | ٢٥ | ٣ ٥٦ | ٢٧ | ٣ ٥٢ | ٢٨ | ٤٨ | ٢٩ | ٤٥ | ٣٠ |
| ٥٩ | ٤ ٩ | ١٦ | ٤ ٩ | ١٧ | ٤ ١ | ١٩ | ٥٧ | ٢٠ | ٥٣ | ٢٢ |
| ٦٠ | ٢١ | ٦ ٤ | ١٦ | ٦ ٧ | ١١ | ٦ ٩ | ٤ ٧ | ١١ | ٤ ٣ | ٦ ١٢ |
| ٦١ | ٣٤ | ٥ ٥٠ | ٢٨ | ٥ ٥٤ | ٢٣ | ٥ ٥٧ | ١٨ | ٦ ٠ | ٢٣ | ٦ ٢ |
| ٦٢ | ٤ ٥٧ | ٢٨ | ٤ ٣٦ | ٣٦ | ٤ ٣٨ | ٤٢ | ٣١ | ٥ ٤٦ | ٢٦ | ٥ ٤٩ |
| ٦٣ | ٥ ١٢ | ٥ ١٢ | ٥ ١١ | ٥ ١١ | ٥ ١٠ | ٥ ١٠ | ٤ ٥٤ | ٢٤ | ٤ ٤٣ | ٣٢ |
| دوار | | | | | | | ٥ ٩ | ٥ ٩ | ٥ ٧ | ٥ ٧ |
| اسعد | ٢٥ | ٢٥ | ٢٤ | ٢٤ | ٢٣ | ٢٣ | ٢٢ | ٢٢ | ٢١ | ٢١ |

ه د ج ب ا

٤٠ ٤١ ٤٢ ٤٣ ٤٤

| ايام | ثور ١٠ | ١٠ | ١١ | ١١ | ١٢ | ١٢ | ١٣ | ١٣ | ١٤ | ١٤ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | صبح | ظهر | صبح | ظهر | صبح | ظهر | صبح | ظهر | صبح | ظهر |
| ٠ | ١٠ ١٣ | ١٢ ٠ | ١٠ ١١ | ١٢ ٠ | ١٠ ٨ | ١٢ ٠ | ١٠ ٦ | ١٢ ٠ | ١٠ ٤ | ١٢ ٠ |
| ١ | ١٩ | ١١ ٥٤ | ١٦ | ١١ ٥٤ | ١٤ | ١١ ٥٤ | ١٢ | ١١ ٥٤ | ٩ | ١١ ٥٤ |
| ٢ | ٢٤ | ٤٨ | ٢٢ | ٤٨ | ١٩ | ٤٨ | ١٧ | ٤٨ | ١٥ | ٤٨ |
| ٣ | ٣٠ | ٤٣ | ٢٧ | ٤٣ | ٢٥ | ٤٣ | ٢٣ | ٤٣ | ٢٠ | ٤٣ |
| ٤ | ٣٥ | ٣٧ | ٣٣ | ٣٧ | ٣١ | ٣٧ | ٢٨ | ٣٧ | ٢٦ | ٣٧ |
| ٥ | ٤١ | ٣٢ | ٣٨ | ٣٢ | ٣٦ | ٣٢ | ٣٤ | ٣٨ | ٣٢ | ٣١ |
| ٦ | ٤٦ | ٢٦ | ٤٤ | ٢٦ | ٤٢ | ٢٦ | ٣٩ | ٢٦ | ٣٧ | ٢٦ |
| ٧ | ٥٢ | ٢١ | ٤٩ | ٢١ | ٤٧ | ٢١ | ٤٥ | ٢١ | ٤٣ | ٢٠ |
| ٨ | ٥٧ | ١٥ | ٥٥ | ١٥ | ٥٣ | ١٥ | ٥٠ | ١٥ | ٤٨ | ١٥ |
| ٩ | ١١ ٣ | ١٠ | ١١ ٠ | ١٠ | ١٠ ٥٨ | ١٠ | ١٠ ٥٦ | ١٠ | ٥٤ | ٩ |
| ١٠ | ٨ | ١١ ٤ | ٦ | ١١ ٤ | ١١ ٣ | ١١ ٤ | ١١ ١ | ١١ ٤ | ١٠ ٥٩ | ١١ ٤ |
| ١١ | ١٣ | ١٠ ٥٩ | ١١ | ١٠ ٥٩ | ٩ | ١٠ ٥٩ | ٧ | ١٠ ٥٩ | ١١ ٤ | ١٠ ٥٩ |
| ١٢ | ١٩ | ٥٤ | ١٧ | ٥٤ | ١٤ | ٥٣ | ١٢ | ٥٣ | ١٠ | ٥٣ |
| ١٣ | ٢٤ | ٤٨ | ٢٢ | ٤٨ | ٢٠ | ٤٨ | ١٧ | ٤٨ | ١٥ | ٤٨ |
| ١٤ | ٣٠ | ٤٣ | ٢٧ | ٤٣ | ٢٥ | ٤٣ | ٢٣ | ٤٣ | ٢١ | ٤٢ |
| ١٥ | ٣٥ | ٣٨ | ٣٣ | ٣٨ | ٣٠ | ٣٧ | ٢٨ | ٣٧ | ٢٦ | ٣٧ |
| ١٦ | ٤٠ | ٣٢ | ٣٨ | ٣٢ | ٣٦ | ٣٢ | ٣٤ | ٣٢ | ٣١ | ٣٢ |
| ١٧ | ٤٦ | ٢٧ | ٤٣ | ٢٧ | ٤١ | ٢٧ | ٣٩ | ٢٧ | ٣٧ | ٢٦ |
| ١٨ | ٥١ | ٢٢ | ٤٩ | ٢٢ | ٤٦ | ٢١ | ٤٤ | ٢١ | ٤٢ | ٢١ |
| ١٩ | ١١ ٥٦ | ١٦ | ٥٤ | ١٦ | ٥٢ | ١٦ | ٤٩ | ١٦ | ٤٧ | ١٦ |
| ٢٠ | ١٢ ٢ | ١١ | ١١ ٥٩ | ١١ | ١١ ٥٧ | ١١ | ١١ ٥٥ | ١١ | ٥٣ | ١٠ |
| ٢١ | ٧ | ٦ | ١٢ ٥ | ٦ | ١٢ ٢ | ٥ | ١٢ ٠ | ٥ | ١١ ٥٨ | ٥ |
| ٢٢ | ١٢ | ١٠ ٠ | ١٠ | ١٠ ٠ | ٨ | ١٠ ٠ | ٥ | ١٠ ٠ | ١٢ ٣ | ١٠ ٠ |
| ٢٣ | ١٧ | ٩ ٥٥ | ١٥ | ٩ ٥٥ | ١٣ | ٩ ٥٥ | ١١ | ٩ ٥٥ | ٩ | ٩ ٥٤ |
| ٢٤ | ٢٣ | ٥٠ | ٢٠ | ٥٠ | ١٨ | ٥٠ | ١٦ | ٤٩ | ١٤ | ٤٩ |
| ٢٥ | ٢٨ | ٤٥ | ٢٦ | ٤٤ | ٢٤ | ٤٤ | ٢١ | ٤٤ | ١٩ | ٤٤ |
| ٢٦ | ٣٣ | ٣٩ | ٣١ | ٣٩ | ٢٩ | ٣٩ | ٢٧ | ٣٩ | ٢٤ | ٣٩ |
| ٢٧ | ٣٩ | ٣٤ | ٣٦ | ٣٤ | ٣٤ | ٣٤ | ٣٢ | ٣٣ | ٣٠ | ٣٣ |
| ٢٨ | ٤٤ | ٢٩ | ٤٢ | ٢٨ | ٣٩ | ٢٨ | ٣٧ | ٢٨ | ٣٥ | ٢٨ |
| ٢٩ | ٤٩ | ٢٣ | ٤٧ | ٢٣ | ٤٥ | ٢٣ | ٤٣ | ٢٣ | ٤٠ | ٢٣ |
| ٣٠ | ٥٥ | ١٨ | ٥٢ | ١٨ | ٥٠ | ١٨ | ٤٨ | ١٩ | ٤٦ | ١٧ |
| ٣١ | ١ ٠ | ٩ ١٣ | ١٢ ٥٨ | ٩ ١٢ | ١٢ ٥٥ | ٩ ١٢ | ١٢ ٥٣ | ٩ ١٢ | ١٢ ٥١ | ٩ ١٢ |
| اسد | ٢٠ | ٢٠ | ١٩ | ١٩ | ١٨ | ١٨ | ١٧ | ١٧ | ١٦ | ١٦ |

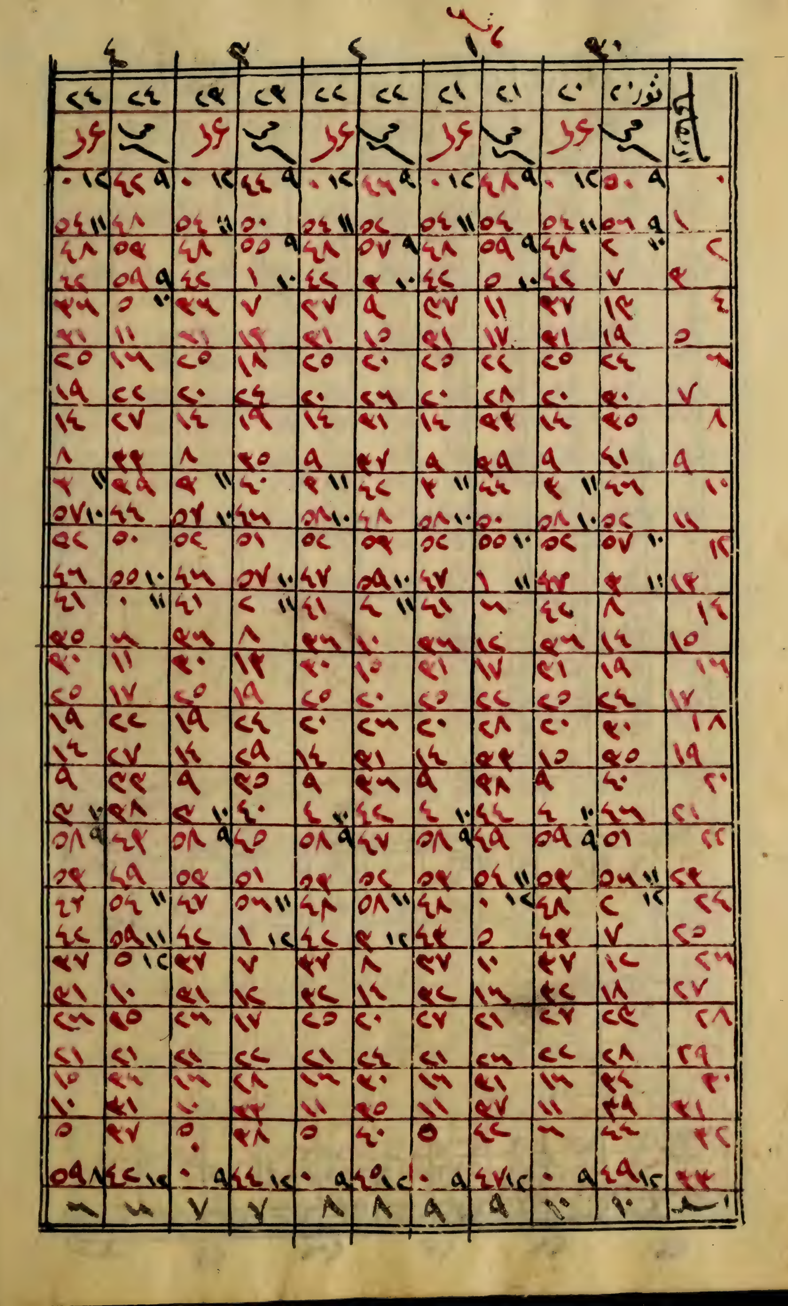
| [illegible] | ثور ١٠ | ١٠ | ١١ | ١١ | ١٢ | ١٢ | ١٣ | ١٣ | ١٤ | ١٤ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ... | [illegible] | عرض | [illegible] | عرض | [illegible] | عرض | [illegible] | عرض | [illegible] | عرض |
| ٣٢ | ١ ٥ | ٩ ٧ | ١ ٣ | ٩ ٧ | ١ ١ | ٩ ٧ | ١٢ ٥٩ | ٩ ٧ | ١٢ ٥٦ | ٩ ٧ |
| ٣٣ | ١١ | ٩ ٢ | ٨ | ٩ ٢ | ٦ | ٩ ٢ | ٤ | ٩ ٢ | ٢ | ٩ ١ |
| ٣٤ | ١٦ | ٨ ٥٣ | ١٤ | ٨ ٥٦ | ١١ | ٨ ٥٦ | ٩ | ٨ ٥٦ | ٧ | ٨ ٥٦ |
| ٣٥ | ٢١ | ٥١ | ١٩ | ٥١ | ١٧ | ٥١ | ١٥ | ٥١ | ١٢ | ٥١ |
| ٣٦ | ٢٧ | ٤٦ | ٢٤ | ٤٦ | ٢٢ | ٤٦ | ٢٠ | ٤٥ | ١٨ | ٤٥ |
| ٣٧ | ٣٢ | ٤٠ | ٣٠ | ٤٠ | ٢٨ | ٤٠ | ٢٥ | ٤٠ | ٢٣ | ٤٠ |
| ٣٨ | ٣٨ | ٣٥ | ٣٥ | ٣٥ | ٣٣ | ٣٥ | ٣١ | ٣٥ | ٢٩ | ٣٤ |
| ٣٩ | ٤٣ | ٢٩ | ٤١ | ٢٩ | ٣٩ | ٢٩ | ٣٦ | ٢٩ | ٣٤ | ٢٩ |
| ٤٠ | ٤٩ | ٢٤ | ٤٦ | ٢٤ | ٤٤ | ٢٤ | ٤٢ | ٢٤ | ٣٩ | ٢٤ |
| ٤١ | ١ ٥٤ | ١٨ | ٥٢ | ١٨ | ٥٠ | ١٨ | ٤٧ | ١٨ | ٤٥ | ١٨ |
| ٤٢ | ٢ ٠ | ١٣ | ١ ٥٧ | ١٣ | ١ ٥٥ | ١٣ | ٥٣ | ١٣ | ٥٠ | ١٣ |
| ٤٣ | ٥ | ٧ | ٢ ٣ | ٧ | ٢ ١ | ٧ | ١ ٥٨ | ٧ | ١ ٥٦ | ٧ |
| ٤٤ | ١١ | ٨ ١ | ٩ | ٨ ١ | ٦ | ٨ ١ | ٢ ٤ | ٨ ١ | ٢ ٢ | ٨ ١ |
| ٤٥ | ١٧ | ٧ ٥٦ | ١٤ | ٧ ٥٦ | ١٢ | ٧ ٥٦ | ١٠ | ٧ ٥٦ | ٧ | ٧ ٥٦ |
| ٤٦ | ٢٣ | ٥٠ | ٢٠ | ٥٠ | ١٨ | ٥٠ | ١٥ | ٥٠ | ١٣ | ٥٠ |
| ٤٧ | ٢٨ | ٤٤ | ٢٦ | ٤٤ | ٢٣ | ٤٤ | ٢١ | ٤٤ | ١٩ | ٤٤ |
| ٤٨ | ٣٤ | ٣٨ | ٣٢ | ٣٨ | ٢٩ | ٣٨ | ٢٧ | ٣٨ | ٢٤ | ٣٩ |
| ٤٩ | ٤٠ | ٣٢ | ٣٨ | ٣٢ | ٣٥ | ٣٣ | ٣٣ | ٣٣ | ٣٠ | ٣٣ |
| ٥٠ | ٤٦ | ٢٦ | ٤٤ | ٢٦ | ٤١ | ٢٦ | ٣٩ | ٢٧ | ٣٦ | ٢٧ |
| ٥١ | ٥٣ | ٢٠ | ٥٠ | ٢٠ | ٤٧ | ٢٠ | ٤٥ | ٢١ | ٤٢ | ٢١ |
| ٥٢ | ٢ ٥٩ | ١٣ | ٢ ٥٦ | ١٤ | ٢ ٥٤ | ١٤ | ٥١ | ١٤ | ٤٨ | ١٥ |
| ٥٣ | ٣ ٦ | ٧ | ٣ ٣ | ٧ | ٣ ٠ | ٨ | ٢ ٥٧ | ٨ | ٢ ٥٥ | ٨ |
| ٥٤ | ١٢ | ٧ ٠ | ٩ | ٧ ١ | ٧ | ٧ ١ | ٣ ٤ | ٧ ٣ | ٣ ١ | ٧ ٢ |
| ٥٥ | ١٩ | ٦ ٥٣ | ١٦ | ٦ ٥٤ | ١٣ | ٦ ٥٥ | ١٠ | ٦ ٥٥ | ٨ | ٦ ٥٥ |
| ٥٦ | ٢٦ | ٤٦ | ٢٣ | ٤٧ | ٢٠ | ٤٨ | ١٧ | ٤٨ | ١٤ | ٤٩ |
| ٥٧ | ٣٤ | ٣٩ | ٣٠ | ٤٠ | ٢٧ | ٤٠ | ٢٥ | ٤١ | ٢٢ | ٤٢ |
| ٥٨ | ٤١ | ٣١ | ٣٨ | ٣٢ | ٣٥ | ٣٣ | ٣٢ | ٣٤ | ٢٩ | ٣٤ |
| ٥٩ | ٥٠ | ٢٣ | ٤٦ | ٢٤ | ٤٣ | ٢٥ | ٣٩ | ٢٦ | ٣٦ | ٢٧ |
| ٦٠ | ٣ ٥٩ | ١٤ | ٣ ٥٥ | ١٥ | ٣ ٥١ | ١٧ | ٤٨ | ١٨ | ٤٤ | ١٩ |
| ٦١ | ٤ ٩ | ٦ ٤ | ٤ ٤ | ٦ ٦ | ٤ ٠ | ٦ ٧ | ٣ ٥٧ | ٦ ٩ | ٣ ٥٣ | ١٠ |
| ٦٢ | ٢٠ | ٥ ٥٢ | ٢١ | ٥ ٥٥ | ١١ | ٥ ٥٧ | ٤ ٧ | ٥ ٥٩ | ٤ ٣ | ٦ ٠ |
| ٦٣ | ٤ ٣٦ | ٤٣ | ٢٩ | ٤١ | ٢٣ | ٤٤ | ١٨ | ٤٧ | ١٤ | ٥ ٤٩ |
| ٦٤ | ٥ ٦ | ٥ ٦ | ٤ ٥٢ | ١٨ | ٤ ٤١ | ٢٦ | ٤ ٣٤ | ٣١ | ٢٧ | ٣٦ |
| ٦٥ | | | ٥ ٥ | ٥ ٥ | ٥ ٤ | ٥ ٤ | ٥ ٣ | ٥ ٣ | ٤ ٥٩ | ١٠ |
| قطر | | | | | | | | | ٥ ٢ | ٥ ٢ |
| [illegible] | ٢٠ | ٢٠ | ١٩ | ١٩ | ١٨ | ١٨ | ١٧ | ١٧ | ١٦ | ١٦ |

١ جوزا   ٣١   ٣٠   ٢٩   ٢٨

| ٢٩ | | ٢٨ | | ٢٧ | | ٢٦ | | ٢٥ | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ١٩ | ١٩ | ١٨ | ١٨ | ١٧ | ١٧ | ١٦ | ١٦ | ١٥ | ١٥ نور | تاريخ |
| غرب | شرق | غرب | شرق | غرب | شرق | غرب | شرق | غرب | شرق | |
| ٠ ١٢ | ٥٢ ٩ | ٠ ١٢ | ٥٤ ٩ | ٠ ١٢ | ٥٧ ٩ | ٠ ١٢ | ٥٩ ٩ | ٠ ١٢ | ١ ١٠ | ٠ |
| ٥٤ ١١ | ٥٨ ٩ | ٥٤ ١١ | ٠ ١٠ | ٥٤ ١١ | ٢ ١٠ | ٥٤ ١١ | ٥ ١٠ | ٥٤ ١١ | ٧ ١٠ | ١ |
| ٤٨ | ٤ ١٠ | ٤٨ | ٦ | ٤٨ | ٨ | ٤٨ | ١٠ | ٥٨ | ١٣ | ٢ |
| ٤٢ | ٩ | ٤٢ | ١٢ | ٤٢ | ١٤ | ٤٣ | ١٦ | ٤٣ | ١٨ | ٣ |
| ٣٧ | ١٥ | ٣٧ | ١٧ | ٣٧ | ١٩ | ٣٧ | ٢٢ | ٣٧ | ٢٤ | ٤ |
| ٣١ | ٢١ | ٣١ | ٢٣ | ٣١ | ٢٥ | ٣١ | ٢٧ | ٣١ | ٢٩ | ٥ |
| ٢٦ | ٢٦ | ٢٦ | ٢٨ | ٢٦ | ٣١ | ٢٦ | ٣٣ | ٢٦ | ٣٥ | ٦ |
| ٢٠ | ٣٢ | ٢٠ | ٣٤ | ٢٠ | ٣٦ | ٢٠ | ٣٨ | ٢٠ | ٤٠ | ٧ |
| ١٤ | ٣٧ | ١٥ | ٣٩ | ١٥ | ٤٢ | ١٥ | ٤٤ | ١٥ | ٤٦ | ٨ |
| ٩ | ٤٣ | ٩ | ٤٥ | ٩ | ٤٧ | ٩ | ٤٩ | ٩ | ٥١ | ٩ |
| ٣ ١١ | ٤٨ | ٤ ١١ | ٥٠ | ٤ ١١ | ٥٣ | ٤ ١١ | ٥٥ ١٠ | ٤ ١١ | ٥٧ ١٠ | ١٠ |
| ٥٨ ١٠ | ٥٤ | ٥٨ ١٠ | ٥٦ ١٠ | ٥٨ ١٠ | ٥٨ ١٠ | ٥٨ ١٠ | ٠ ١١ | ٥٨ ١٠ | ٢ ١١ | ١١ |
| ٥٣ | ٥٩ ١٠ | ٥٣ | ١ ١١ | ٥٣ | ٣ ١١ | ٥٣ | ٦ | ٥٣ | ٨ | ١٢ |
| ٤٧ | ٥ ١١ | ٤٧ | ٧ | ٤٧ | ٩ | ٤٨ | ١١ | ٤٨ | ١٣ | ١٣ |
| ٤٢ | ١٠ | ٤٢ | ١٢ | ٤٢ | ١٤ | ٤٢ | ١٦ | ٤٢ | ١٨ | ١٤ |
| ٣٦ | ١٦ | ٣٦ | ١٨ | ٣٧ | ٢٠ | ٣٧ | ٢٢ | ٣٧ | ٢٤ | ١٥ |
| ٣١ | ٢١ | ٣١ | ٢٣ | ٣١ | ٢٥ | ٣١ | ٢٧ | ٣٢ | ٢٩ | ١٦ |
| ٢٦ | ٢٦ | ٢٦ | ٢٨ | ٢٦ | ٣٠ | ٢٦ | ٣٢ | ٢٦ | ٣٥ | ١٧ |
| ٢٠ | ٣٢ | ٢٠ | ٣٤ | ٢١ | ٣٦ | ٢١ | ٣٨ | ٢١ | ٤٠ | ١٨ |
| ١٥ | ٣٧ | ١٥ | ٣٩ | ١٥ | ٤١ | ١٥ | ٤٣ | ١٦ | ٤٥ | ١٩ |
| ١٠ | ٤٢ | ١٠ | ٤٤ | ١٠ | ٤٦ | ١٠ | ٤٨ | ١٠ | ٥١ | ٢٠ |
| ٤ ١٠ | ٤٨ | ٤ ١٠ | ٥٠ | ٥ ١٠ | ٥٢ | ٥ ١٠ | ٥٤ | ٥ | ٥٦ ١١ | ٢١ |
| ٥٩ ٩ | ٥٣ | ٥٩ ٩ | ٥٥ ١١ | ٥٩ ٩ | ٥٧ ١١ | ٥٩ ٩ | ٥٩ ١١ | ٠ ١٠ | ١ ١٢ | ٢٢ |
| ٥٤ | ٥٨ ١١ | ٥٤ | ٠ ١٢ | ٥٤ | ٢ ١٢ | ٥٤ | ٤ ١٢ | ٥٤ ٩ | ٦ | ٢٣ |
| ٤٨ | ٤ ١٢ | ٤٨ | ٦ ١٢ | ٤٩ | ٨ | ٤٩ | ١٠ | ٤٩ | ١٢ | ٢٤ |
| ٤٣ | ٩ | ٤٣ | ١١ | ٤٣ | ١٣ | ٤٣ | ١٥ | ٤٤ | ١٧ | ٢٥ |
| ٣٨ | ١٤ | ٣٨ | ١٦ | ٣٨ | ١٨ | ٣٨ | ٢٠ | ٣٨ | ٢٢ | ٢٦ |
| ٣٢ | ١٩ | ٣٣ | ٢١ | ٣٣ | ٢٣ | ٣٣ | ٢٦ | ٣٣ | ٢٨ | ٢٧ |
| ٢٧ | ٢٥ | ٢٧ | ٢٧ | ٢٧ | ٢٩ | ٢٨ | ٣١ | ٢٨ | ٣٣ | ٢٨ |
| ٢٢ | ٣٠ | ٢٢ | ٣٢ | ٢٢ | ٣٤ | ٢٢ | ٣٦ | ٢٢ | ٣٨ | ٢٩ |
| ١٦ | ٣٥ | ١٧ | ٣٧ | ١٧ | ٣٩ | ١٧ | ٤١ | ١٧ | ٤٤ | ٣٠ |
| ١١ | ٤١ | ١١ | ٤٣ | ١١ | ٤٥ | ١٢ | ٤٧ | ١٢ | ٤٩ | ٣١ |
| ٦ | ٤٦ | ٦ | ٤٨ | ٦ | ٥٠ | ٦ | ٥٢ | ٧ | ٥٤ ١٢ | ٣٢ |
| ٠ ٩ | ٥١ ١٢ | ١ ٩ | ٥٣ ١٢ | ١ ٩ | ٥٥ ١٢ | ١ ٩ | ٥٧ ١٢ | ١ ٩ | ٠ ١ | ٣٣ |
| ١١ | ١١ | ١٢ | ١٢ | ١٣ | ١٣ | ١٤ | ١٤ | ١٥ | ١٥ | آخر |

| | ١٥ نور | ١٥ | ١٦ | ١٦ | ١٧ | ١٧ | ١٨ | ١٨ | ١٩ | ١٩ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| ٣٤ | ٥ ١ | ٥٦ ٨ | ٣ ١ | ٥٦ ٨ | ١ ١ | ٥٦ ٨ | ٥٨ ١٢ | ٥٥ ٨ | ٥٧ ١٢ | ٥٥ ٨ |
| ٣٥ | ١٠ | ٥١ | ٨ | ٥٠ | ٦ | ٥٠ | ٤ ١ | ٥٠ | ٢ ١ | ٥٠ |
| ٣٦ | ١٦ | ٤٥ | ١٣ | ٤٥ | ١١ | ٤٥ | ٩ | ٤٥ | ٧ | ٤٤ |
| ٣٧ | ٢١ | ٤٠ | ١٩ | ٤٠ | ١٧ | ٣٩ | ١٥ | ٣٩ | ١٣ | ٣٩ |
| ٣٨ | ٢٦ | ٣٤ | ٢٤ | ٣٤ | ٢٢ | ٣٤ | ٢٠ | ٣٤ | ١٨ | ٣٤ |
| ٣٩ | ٣٢ | ٢٩ | ٣٠ | ٢٩ | ٢٨ | ٢٩ | ٢٥ | ٢٨ | ٢٣ | ٢٨ |
| ٤٠ | ٣٧ | ٢٣ | ٣٥ | ٢٣ | ٣٣ | ٣٣ | ٣١ | ٢٣ | ٢٨ | ٢٣ |
| ٤١ | ٤٣ | ١٨ | ٤١ | ١٨ | ٣٨ | ١٨ | ٣٦ | ١٨ | ٣٤ | ١٨ |
| ٤٢ | ٤٨ | ١٢ | ٤٦ | ١٢ | ٤٤ | ١٢ | ٤٢ | ١٢ | ٤٠ | ١٢ |
| ٤٣ | ٥٤ | ٧ | ٥٢ | ٧ | ٤٩ | ٧ | ٤٧ | ٧ | ٤٥ | ٧ |
| ٤٤ | ٨ ٥٩ ١ | ١ | ٨ ٥٧ ١ | ١ | ٨ ٥٥ ١ | ١ | ٥٣ | ١ ٨ | ٥١ | ١ ٨ |
| ٤٥ | ٥ | ٥٦ ٧ | ٣ ٢ | ٥٦ ٧ | ١ ٢ | ٥٦ ٧ | ٥٨ ١ | ٥٦ ٧ | ٥٦ ١ | ٥٦ ٧ |
| ٤٦ | ١١ | ٥٠ | ٨ | ٥٠ | ٦ | ٥٠ | ٤ ٢ | ٥٠ | ٢ ٢ | ٥٠ |
| ٤٧ | ١٦ | ٤٤ | ١٤ | ٤٤ | ١٢ | ٤٤ | ١٠ | ٤٤ | ٨ | ٤٤ |
| ٤٨ | ٢٢ | ٣٩ | ٢٠ | ٣٩ | ١٨ | ٣٩ | ١٥ | ٣٩ | ١٣ | ٣٩ |
| ٤٩ | ٢٨ | ٣٣ | ٢٦ | ٣٣ | ٢٣ | ٣٣ | ٢١ | ٣٣ | ١٩ | ٣٣ |
| ٥٠ | ٣٤ | ٢٧ | ٣٢ | ٢٧ | ٢٩ | ٢٧ | ٢٧ | ٢٧ | ٢٥ | ٢٧ |
| ٥١ | ٤٠ | ٢١ | ٣٧ | ٢١ | ٣٥ | ٢١ | ٣٣ | ٢١ | ٣١ | ٢١ |
| ٥٢ | ٤٦ | ١٥ | ٤٤ | ١٥ | ٤١ | ١٥ | ٣٩ | ١٥ | ٣٧ | ١٥ |
| ٥٣ | ٥٢ | ٩ | ٥٠ | ٩ | ٤٧ | ٩ | ٤٥ | ٩ | ٤٣ | ٩ |
| ٥٤ | ٥٨ ٢ | ٣ ٧ | ٥٦ ٢ | ٢ ٧ | ٥٣ ٢ | ٣ ٧ | ٥١ ٢ | ٣ ٧ | ٤٩ ٢ | ٣ ٧ |
| ٥٥ | ٥ ٣ | ٥٦ ٦ | ٢ ٣ | ٥٦ ٦ | ٠ ٣ | ٥٦ ٦ | ٥٧ ٢ | ٥٧ ٦ | ٥٥ ٢ | ٥٧ ٦ |
| ٥٦ | ١٢ | ٤٩ | ٩ | ٤٩ | ٦ | ٥٠ | ٤ ٣ | ٥٠ | ١ ٣ | ٥٠ |
| ٥٧ | ١٩ | ٤٢ | ١٦ | ٤٣ | ١٣ | ٤٣ | ١١ | ٤٣ | ٨ | ٤٤ |
| ٥٨ | ٢٦ | ٣٥ | ٢٣ | ٣٦ | ٢٠ | ٣٦ | ١٧ | ٣٧ | ١٥ | ٣٧ |
| ٥٩ | ٣٣ | ٢٨ | ٣٠ | ٢٨ | ٢٧ | ٢٩ | ٢٤ | ٣٠ | ٢٢ | ٣٠ |
| ٦٠ | ٤١ | ٢٠ | ٣٨ | ٢١ | ٣٥ | ٢١ | ٣٢ | ٢٢ | ٢٩ | ٢٣ |
| ٦١ | ٤٩ | ١١ | ٤٦ | ١٢ | ٤٣ | ١٣ | ٤٠ | ١٤ | ٣٧ | ١٥ |
| ٦٢ | ٥٩ ٣ | ٢ ٦ | ٥٥ ٣ | ٣ ٦ | ٥٢ ٣ | ٥ ٦ | ٤٨ | ٦ ٦ | ٤٥ | ٧ ٦ |
| ٦٣ | ١٠ ٤ | ٥١ ٥ | ٥ ٤ | ٥٣ ٥ | ١ ٤ | ٥٥ ٥ | ٥٨ ٣ | ٥٦ ٥ | ٥٤ ٣ | ٥٨ ٥ |
| ٦٤ | ٢٢ | ٣٩ | ١٧ | ٤٢ | ١٢ | ٤٤ | ٨ ٤ | ٤٦ | ٤ ٤ | ٤٨ |
| ٦٥ | ٤١ ٤ | ٢٠ | ٣٣ | ٢٦ ٥ | ٢٧ | ٣٠ ٥ | ٢١ | ٣٣ | ١٦ | ٣٦ |
| ٦٦ | ٠ ٥ | ٠٥ | ٥٩ ٤ | ٥٩ ٤ | ٥٨ ٤ | ٥٨ ٤ | ٢٢ | ١٢ ٥ | ٣٣ | ١٩ ٥ |
| [illegible] | | | | | | | ٥٧ ٤ | ٥٢ ٤ | ٥٦ ٤ | ٥٦ ٤ |
| [illegible] | ٢١ | ١٠ | ١٤ | ١٤ | ١٣ | ١٣ | ١٢ | ١٢ | ١١ | ١١ |

[illegible] ٢٧ ٢٦ ٢٥ ٢٤ ٢٣



عاشر

٣٠ ١ ٢ ٣ ٤

| ايام | ثور ٢٠ | ٢٠ | ٢١ | ٢١ | ٢٢ | ٢٢ | ٢٣ | ٢٣ | ٢٤ | ٢٤ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | طلو | غرو | طلو | غرو | طلو | غرو | طلو | غرو | طلو | غرو |
| ٠ | ٩ ٥٠ | ١٢ ٠ | ٩ ٤٨ | ١٢ ٠ | ٩ ٤٦ | ١٢ ٠ | ٩ ٤٤ | ١٢ ٠ | ٩ ٤٢ | ١٢ ٠ |
| ١ | ٩ ٥٦ | ١١ ٥٤ | ٥٤ | ١١ ٥٤ | ٥٢ | ١١ ٥٤ | ٥٠ | ١١ ٥٤ | ٤٨ | ١١ ٥٤ |
| ٢ | ١٠ ٢ | ٤٨ | ٩ ٥٩ | ٤٨ | ٩ ٥٧ | ٤٨ | ٩ ٥٥ | ٤٨ | ٥٣ | ٤٨ |
| ٣ | ٧ | ٤٢ | ١٠ ٥ | ٤٢ | ١٠ ٣ | ٤٢ | ١٠ ١ | ٤٢ | ٩ ٥٩ | ٤٢ |
| ٤ | ١٣ | ٣٧ | ١١ | ٣٧ | ٩ | ٣٧ | ٧ | ٣٦ | ١٠ ٥ | ٣٦ |
| ٥ | ١٩ | ٣١ | ١٧ | ٣١ | ١٥ | ٣١ | ١٣ | ٣١ | ١١ | ٣١ |
| ٦ | ٢٤ | ٢٥ | ٢٢ | ٢٥ | ٢٠ | ٢٥ | ١٨ | ٢٥ | ١٦ | ٢٥ |
| ٧ | ٣٠ | ٢٠ | ٢٨ | ٢٠ | ٢٦ | ٢٠ | ٢٤ | ٢٠ | ٢٢ | ١٩ |
| ٨ | ٣٥ | ١٤ | ٣٣ | ١٤ | ٣١ | ١٤ | ٢٩ | ١٤ | ٢٧ | ١٤ |
| ٩ | ٤١ | ٩ | ٣٩ | ٩ | ٣٧ | ٩ | ٣٥ | ٨ | ٣٣ | ٨ |
| ١٠ | ٤٦ | ١١ ٣ | ٤٤ | ١١ ٣ | ٤٢ | ١١ ٣ | ٤٠ | ١١ ٣ | ٣٩ | ١١ ٣ |
| ١١ | ٥٢ | ١٠ ٥٨ | ٥٠ | ١٠ ٥٨ | ٤٨ | ١٠ ٥٨ | ٤٦ | ١٠ ٥٧ | ٤٤ | ١٠ ٥٧ |
| ١٢ | ١٠ ٥٧ | ٥٢ | ١٠ ٥٥ | ٥٢ | ٥٣ | ٥٢ | ٥١ | ٥٢ | ٥٠ | ٥٢ |
| ١٣ | ١١ ٣ | ٤٧ | ١١ ١ | ٤٧ | ١٠ ٥٩ | ٤٧ | ١٠ ٥٧ | ٤٦ | ١٠ ٥٥ | ٤٦ |
| ١٤ | ٨ | ٤٢ | ٦ | ٤١ | ١١ ٤ | ٤١ | ١١ ٢ | ٤١ | ١١ ٠ | ٤١ |
| ١٥ | ١٤ | ٣٦ | ١٢ | ٣٦ | ١٠ | ٣٦ | ٨ | ٣٦ | ٦ | ٣٥ |
| ١٦ | ١٩ | ٣١ | ١٧ | ٣١ | ١٥ | ٣٠ | ١٣ | ٣٠ | ١١ | ٣٠ |
| ١٧ | ٢٤ | ٢٥ | ٢٢ | ٢٥ | ٢٠ | ٢٥ | ١٩ | ٢٥ | ١٧ | ٢٥ |
| ١٨ | ٣٠ | ٢٠ | ٢٨ | ٢٠ | ٢٦ | ٢٠ | ٢٤ | ١٩ | ٢٢ | ١٩ |
| ١٩ | ٣٥ | ١٥ | ٣٣ | ١٤ | ٣١ | ١٤ | ٢٩ | ١٤ | ٢٧ | ١٤ |
| ٢٠ | ٤٠ | ٩ | ٣٨ | ٩ | ٣٦ | ٩ | ٣٥ | ٩ | ٣٣ | ٩ |
| ٢١ | ٤٦ | ١٠ ٤ | ٤٤ | ١٠ ٤ | ٤٢ | ١٠ ٤ | ٤٠ | ١٠ ٣ | ٣٨ | ١٠ ٣ |
| ٢٢ | ٥١ | ٩ ٥٩ | ٤٩ | ٩ ٥٨ | ٤٧ | ٩ ٥٨ | ٤٥ | ٩ ٥٨ | ٤٣ | ٩ ٥٨ |
| ٢٣ | ١١ ٥٦ | ٥٣ | ١١ ٥٤ | ٥٣ | ٥٢ | ٥٣ | ٥١ | ٥٣ | ٤٩ | ٥٣ |
| ٢٤ | ١٢ ٢ | ٤٨ | ١٢ ٠ | ٤٨ | ١١ ٥٨ | ٤٨ | ١١ ٥٦ | ٤٧ | ١١ ٥٤ | ٤٧ |
| ٢٥ | ٧ | ٤٣ | ٥ | ٤٣ | ١٢ ٣ | ٤٢ | ١٢ ١ | ٤٢ | ١١ ٥٩ | ٤٢ |
| ٢٦ | ١٢ | ٣٧ | ١٠ | ٣٧ | ٨ | ٣٧ | ٧ | ٣٧ | ١٢ ٥ | ٣٧ |
| ٢٧ | ١٨ | ٣٢ | ١٦ | ٣٢ | ١٤ | ٣٢ | ١٢ | ٣١ | ١٠ | ٣١ |
| ٢٨ | ٢٣ | ٢٧ | ٢١ | ٢٧ | ٢٠ | ٢٥ | ١٧ | ٢٦ | ١٥ | ٢٦ |
| ٢٩ | ٢٨ | ٢٢ | ٢٦ | ٢١ | ٢٤ | ٢١ | ٢٢ | ٢١ | ٢١ | ٢١ |
| ٣٠ | ٣٤ | ١٦ | ٣١ | ١٦ | ٣٠ | ١٦ | ٢٨ | ١٦ | ٢٦ | ١٥ |
| ٣١ | ٣٩ | ١١ | ٣٧ | ١١ | ٣٥ | ١١ | ٣٣ | ١٠ | ٣١ | ١٠ |
| ٣٢ | ٤٤ | ٦ | ٤٢ | ٥ | ٤٠ | ٥ | ٣٨ | ٥ | ٣٧ | ٥ |
| ٣٣ | ١٢ ٤٩ | ٩ ٠ | ١٢ ٤٧ | ٩ ٠ | ١٢ ٤٥ | ٩ ٠ | ١٢ ٤٤ | ٩ ٠ | ١٢ ٤٢ | ٨ ٥٩ |
| اسد ١ | ١٠ | ١٠ | ٩ | ٩ | ٨ | ٨ | ٧ | ٧ | ٦ | ٦ |

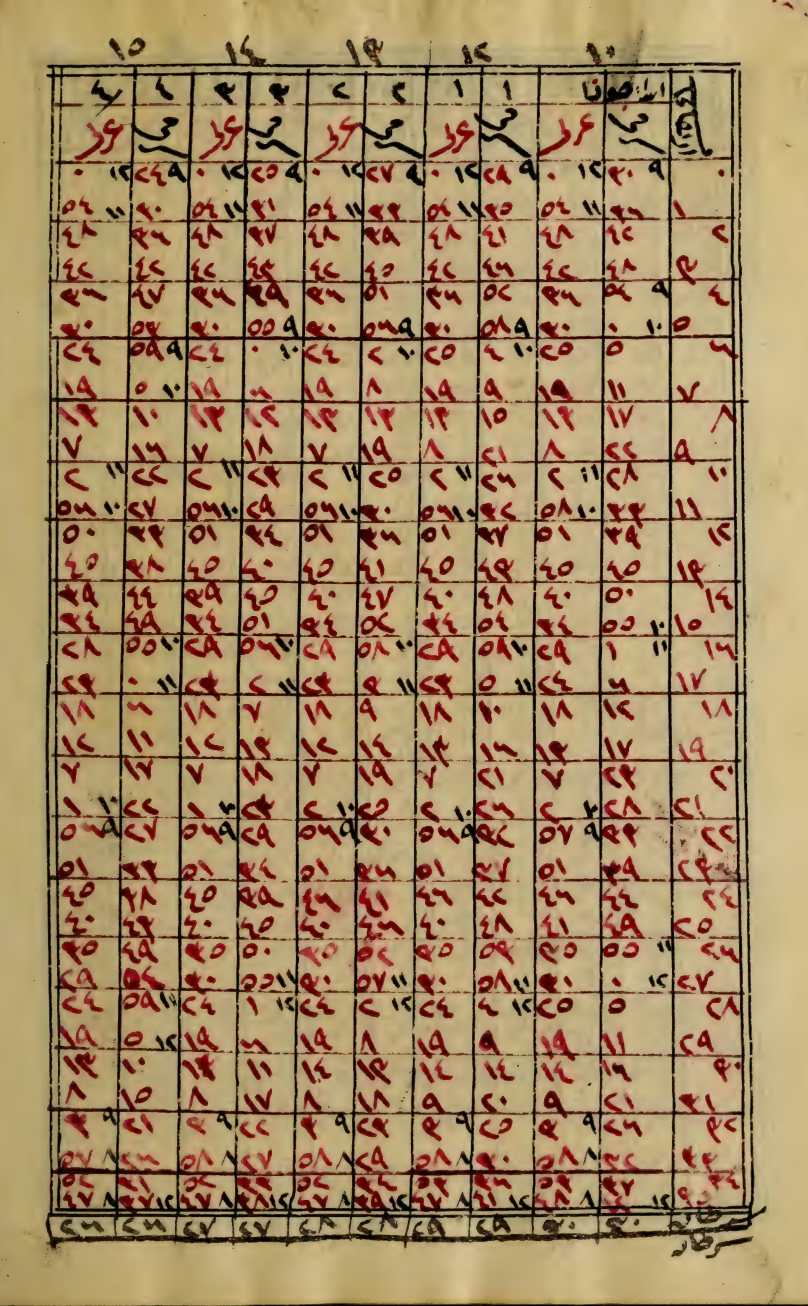
| درجه | ثور ٢ | ٢٠ | ٢١ | ٢١ | ٢٢ | ٢٢ | ٢٣ | ٢٣ | ٢٤ | ٢٤ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | مط | عر | مط | عر | مط | عر | مط | عر | مط | عر |
| ٣٤ | ٥٥ ١٢ | ٥٥ ١ | ٥٣ ١٢ | ٥٥ ٨ | ٥١ ١٢ | ٥٥ ٨ | ٤٩ ١٢ | ٥٤ ٨ | ٤٧ ١٢ | ٥٤ ٨ |
| ٣٥ | ٠ ١ | ٥٠ | ٥٨ ١٢ | ٤٩ | ٥٦ ١٢ | ٤٩ | ٥٤ ١٢ | ٤٨ | ٥٢ | ٤٩ |
| ٣٦ | ٥ | ٤٤ | ٣ ١ | ٤٤ | ١ ١ | ٤٤ | ٠ ١ | ٤٤ | ٥٨ ١٢ | ٤٤ |
| ٣٧ | ١١ | ٣٩ | ٩ | ٣٩ | ٧ | ٣٩ | ٥ | ٣٨ | ٢ ١ | ٣٨ |
| ٣٨ | ١٦ | ٣٤ | ١٤ | ٣٣ | ١٢ | ٣٣ | ١٠ | ٣٣ | ٨ | ٣٣ |
| ٣٩ | ٢١ | ٢٨ | ١٩ | ٢٨ | ١٨ | ٢٨ | ١٦ | ٢٨ | ١٤ | ٢٧ |
| ٤٠ | ٢٧ | ٢٣ | ٢٥ | ٢٣ | ٢٣ | ٢٢ | ٢١ | ٢٢ | ١٩ | ٢٢ |
| ٤١ | ٣٢ | ١٧ | ٣٠ | ١٧ | ٢٨ | ١٧ | ٢٦ | ١٧ | ٢٥ | ١٧ |
| ٤٢ | ٣٨ | ١٢ | ٣٦ | ١٢ | ٣٤ | ١٢ | ٣٢ | ١١ | ٣٠ | ١١ |
| ٤٣ | ٤٣ | ٦ | ٤١ | ٦ | ٣٩ | ٦ | ٣٧ | ٦ | ٣٥ | ٦ |
| ٤٤ | ٤٩ | ١ ٨ | ٤٧ | ١ ٨ | ٤٥ | ١ ٨ | ٤٣ | ١ ٨ | ٤١ | ٠ ٨ |
| ٤٥ | ٥٤ ١ | ٥٥ ٧ | ٥٢ | ٥٥ ٧ | ٥٠ | ٥٥ ٧ | ٤٨ | ٥٥ ٧ | ٤٦ | ٥٥ ٧ |
| ٤٦ | ٠ ٢ | ٥٠ | ٥٨ ١ | ٥٠ | ٥٦ ١ | ٥٠ | ٥٤ | ٥٠ | ٥٢ | ٤٩ |
| ٤٧ | ٥ | ٤٤ | ٣ ٢ | ٤٤ | ١ ٢ | ٤٤ | ٥٩ ١ | ٤٤ | ٥٧ ١ | ٤٤ |
| ٤٨ | ١١ | ٣٩ | ٩ | ٣٩ | ٧ | ٣٩ | ٥ ٢ | ٣٨ | ٣ ٢ | ٣٨ |
| ٤٩ | ١٧ | ٣٣ | ١٥ | ٣٣ | ١٣ | ٣٣ | ١١ | ٣٣ | ٩ | ٣٣ |
| ٥٠ | ٢٣ | ٢٧ | ٢٠ | ٢٧ | ١٨ | ٢٧ | ١٦ | ٢٧ | ١٤ | ٢٧ |
| ٥١ | ٢٨ | ٢١ | ٢٦ | ٢١ | ٢٤ | ٢١ | ٢٢ | ٢١ | ٢٠ | ٢١ |
| ٥٢ | ٣٤ | ١٥ | ٣٢ | ١٥ | ٣٠ | ١٥ | ٢٨ | ١٥ | ٢٦ | ١٥ |
| ٥٣ | ٤٠ | ٩ | ٣٨ | ٩ | ٣٦ | ١٠ | ٣٤ | ١٠ | ٣٢ | ١٠ |
| ٥٤ | ٤٦ | ٣ ٧ | ٤٤ | ٣ ٧ | ٤٢ | ٤ ٧ | ٤٠ | ٤ ٧ | ٣٨ | ٤ ٧ |
| ٥٥ | ٥٢ | ٥٧ ٦ | ٥٠ | ٥٧ ٦ | ٤٨ | ٥٧ ٦ | ٤٦ | ٥٧ ٦ | ٤٤ | ٥٨ ٦ |
| ٥٦ | ٥٩ ٢ | ٥١ | ٥٧ ٢ | ٥١ | ٥٤ ٢ | ٥١ | ٥٢ | ٥١ | ٥٠ | ٥١ |
| ٥٧ | ٦ ٣ | ٤٤ | ٣ ٣ | ٤٤ | ١ ٣ | ٤٥ | ٥٩ ٢ | ٤٥ | ٥٦ ٢ | ٤٥ |
| ٥٨ | ١٢ | ٣٧ | ١٠ | ٣٨ | ٧ | ٣٨ | ٥ ٣ | ٣٨ | ٣ ٣ | ٣٩ |
| ٥٩ | ١٩ | ٣١ | ١٧ | ٣١ | ١٥ | ٣١ | ١٢ | ٣١ | ٩ | ٣٢ |
| ٦٠ | ٢٦ | ٢٣ | ٢٤ | ٢٤ | ٢١ | ٢٤ | ١٩ | ٢٥ | ١٦ | ٢٥ |
| ٦١ | ٣٤ | ١٦ | ٣١ | ١٦ | ٢٨ | ١٧ | ٢٦ | ١٨ | ٢٣ | ١٨ |
| ٦٢ | ٤٢ | ٨ ٦ | ٣٩ | ٨ | ٣٦ | ٩ | ٣٣ | ١٠ | ٣١ | ١١ |
| ٦٣ | ٥١ ٣ | ٥٩ ٥ | ٤٨ | ٠ ٦ | ٤٤ | ١ ٦ | ٤٢ | ٢ ٦ | ٣٩ | ٣ ٦ |
| ٦٤ | ٠ ٤ | ٤٩ | ٥٧ ٤ | ٥١ ٥ | ٥٣ ٤ | ٥٢ ٥ | ٥٠ ٤ | ٥٣ ٥ | ٤٧ | ٥٤ ٥ |
| ٦٥ | ١٢ | ٣٨ | ٨ ٤ | ٤٠ | ٣ ٤ | ٤٤ | ٠ ٤ | ٤٣ | ٥٧ ٤ | ٤٤ |
| ٦٦ | ٢٧ | ٢٣ ٥ | ٢١ | ٢٦ | ١٦ | ٢٩ | ٣٢ | ٣١ | ٢٨ ٤ | ٣٣ |
| ٦٧ | ٥٥ ٤ | ٥٥ ٤ | ٤٨ | ٠ ٥ | ٣٥ | ١٠ ٥ | ٢٨ | ١٥ ٥ | ٢٢ | ١٩ ٥ |
| زوال | | | ٥٤ ٤ | ٥٤ ٤ | ٥٣ ٤ | ٥٣ ٤ | ٥٢ ٤ | ٥٢ ٤ | ٥١ ٤ | ٥١ ٤ |
| اسـ | ٢٠ | ١٠ | ٩ | ٩ | ٨ | ٨ | ٧ | ٧ | ٦ | ٦ |

٢٢ ٢١ ٢٠ ١٩ ١٨

| | ٥ | | ٦ | | ٧ | | ٨ | | ٩ | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | نوروز | ص | ٢٦ | ٢٦ | ٢٧ | ٢٧ | ٢٨ | ٢٨ | ٢٩ | ٢٩ |
| [illegible] | سمت | [illegible] | سمت | [illegible] | سمت | [illegible] | سمت | [illegible] | سمت | [illegible] |
| ٠ | ٩ ٤٠ | ١٢ ٠ | ٩ ٣٨ | ١٢ ٠ | ٩ ٣٦ | ١٢ ٠ | ٩ ٣٤ | ١٢ ٠ | ٩ ٣٢ | ١٢ ٠ |
| ١ | ٤٣ | ١١ ٥٤ | ٤٤ | ١١ ٥٤ | ٤٢ | ١١ ٥٤ | ٤٠ | ١١ ٥٤ | ٣٨ | ٧ ٥٤ |
| ٢ | ٥١ | ٤٨ | ٥٠ | ٤٨ | ٤٨ | ٤٨ | ٣٦ | ٤٨ | ٤٤ | ٤٨ |
| ٣ | ٩ ٥٧ | ٤٢ | ٩ ٥٥ | ٤٢ | ٥٣ | ٤٢ | ٥٢ | ٤٢ | ٥٠ | ٤٢ |
| ٤ | ١٠ ٣ | ٣٦ | ١٠ ١ | ٣٦ | ٩ ٥٩ | ٣٦ | ٩ ٥٧ | ٣٦ | ٩ ٥٦ | ٣٦ |
| ٥ | ٩ | ٣١ | ٧ | ٣١ | ١٠ ٥ | ٣١ | ١٠ ٣ | ٣٠ | ١٠ ١ | ٣٠ |
| ٦ | ١٤ | ٢٥ | ١٢ | ٢٥ | ١١ | ٢٥ | ٩ | ٢٥ | ٧ | ٢٥ |
| ٧ | ٢٠ | ١٩ | ١٨ | ١٩ | ١٦ | ١٩ | ١٤ | ١٩ | ١٣ | ١٩ |
| ٨ | ٢٦ | ١٤ | ٢٤ | ١٤ | ٢٢ | ١٤ | ٢٠ | ١٣ | ١٨ | ١٣ |
| ٩ | ٣١ | ٨ | ٢٩ | ٨ | ٢٧ | ٨ | ٢٦ | ٨ | ٢٤ | ٨ |
| ١٠ | ٣٧ | ١١ ٣ | ٣٥ | ١١ ٣ | ٣٣ | ١١ ٢ | ٣١ | ١١ ٢ | ٣٠ | ١١ ٢ |
| ١١ | ٤٢ | ١٠ ٥٧ | ٤٠ | ١٠ ٥٧ | ٣٩ | ١٠ ٥٧ | ٣٧ | ١٠ ٥٧ | ٣٥ | ١٠ ٥٧ |
| ١٢ | ٤٨ | ٥٢ | ٤٦ | ٥٢ | ٤٤ | ٥١ | ٤٢ | ٥١ | ٤١ | ٥١ |
| ١٣ | ٥٣ | ٤٦ | ٥١ | ٤٢ | ٥٠ | ٤٦ | ٤٨ | ٤٦ | ٤٦ | ٤٦ |
| ١٤ | ١٠ ٥٩ | ٤١ | ١٠ ٥٧ | ٤١ | ١٠ ٥٥ | ٤٠ | ٥٣ | ٥٠ | ٥٢ | ٤٠ |
| ١٥ | ١١ ٣ | ٣٥ | ١١ ٢ | ٣٥ | ١١ ٠ | ٣٥ | ١٠ ٥٩ | ٣٥ | ١٠ ٥٧ | ٣٥ |
| ١٦ | ٩ | ٣٠ | ٨ | ٣٠ | ٦ | ٣٠ | ١١ ٤ | ٢٩ | ١١ ٣ | ٢٩ |
| ١٧ | ١٥ | ٢٤ | ١٣ | ٢٤ | ١١ | ٢٤ | ١٠ | ٢٤ | ٨ | ٢٤ |
| ١٨ | ٢٠ | ١٩ | ١٨ | ١٩ | ١٧ | ١٩ | ١٥ | ١٩ | ١٣ | ١٨ |
| ١٩ | ٢٦ | ١٠ ١٤ | ٢٤ | ١٠ ١٤ | ٢٢ | ١١ ١٣ | ٢٠ | ١١ ١٣ | ١٩ | ١٠ ١٣ |
| ٢٠ | ٣١ | ٩ ٨ | ٢٩ | ٩ ٨ | ٢٧ | ٩ ٨ | ٢٦ | ٩ ٨ | ٢٤ | ٩ ٨ |
| ٢١ | ٣٦ | ٣ | ٣٥ | ٣ | ٣٣ | ٣ | ٣١ | ٢ | ٣٠ | ٢ |
| ٢٢ | ٤٢ | ٥٨ | ٤٠ | ٥٧ | ٣٨ | ٥٧ | ٣٧ | ٥٧ | ٣٥ | ٥٧ |
| ٢٣ | ٤٧ | ٥٢ | ٤٥ | ٥٢ | ٤٤ | ٥٢ | ٤٢ | ٥٢ | ٤٠ | ٥٢ |
| ٢٤ | ٥٢ | ٤٧ | ٥١ | ٤٧ | ٤٩ | ٤٧ | ٤٧ | ٤٦ | ٤٦ | ٤٦ |
| ٢٥ | ١١ ٥٨ | ٤٢ | ١١ ٥٦ | ٤١ | ٥٤ | ٤١ | ٥٣ | ٤١ | ٥١ | ٤١ |
| ٢٦ | ١٢ ٣ | ٣٦ | ١٢ ١ | ٣٦ | ١١ ٥٩ | ٣٦ | ١١ ٥٨ | ٣٦ | ١١ ٥٦ | ٣٦ |
| ٢٧ | ٨ | ٣١ | ٧ | ٣١ | ١٢ ٥ | ٣١ | ١٢ ٣ | ٣٠ | ١٢ ٢ | ٣٠ |
| ٢٨ | ١٤ | ٢٦ | ١٢ | ٢٦ | ١٠ | ٢٥ | ٨ | ٢٥ | ٧ | ٢٥ |
| ٢٩ | ١٩ | ٢٠ | ١٧ | ٠ | ١٥ | ٢٠ | ١٤ | ٢٠ | ١٢ | ٢٠ |
| ٣٠ | ٢٤ | ١٥ | ٢٢ | ١٥ | ٢١ | ١٥ | ١٩ | ١٥ | ١٧ | ١٤ |
| ٣١ | ٢٩ | ١٠ | ٢٨ | ١٠ | ٢٦ | ٩ | ٢٤ | ٩ | ٢٣ | ٩ |
| ٣٢ | ٣٥ | ٩ ٥ | ٣٣ | ٩ ٤ | ٣١ | ٩ ٤ | ٣٠ | ٩ ٤ | ٢٨ | ٩ ٤ |
| ٣٣ | ١٢ ٤٠ | ٨ ٥٩ | ١٢ ٣٨ | ٨ ٥٩ | ١٢ ٣٧ | ٨ ٥٩ | ١٢ ٣٥ | ٨ ٥٩ | ١٢ ٣٧ | ٨ ٥٨ |
| | | | | | | | | | | |
| اسـ | ٥ | ٥ | ٤ | ٤ | ٣ | ٣ | ٢ | ٢ | ١ | ١ |

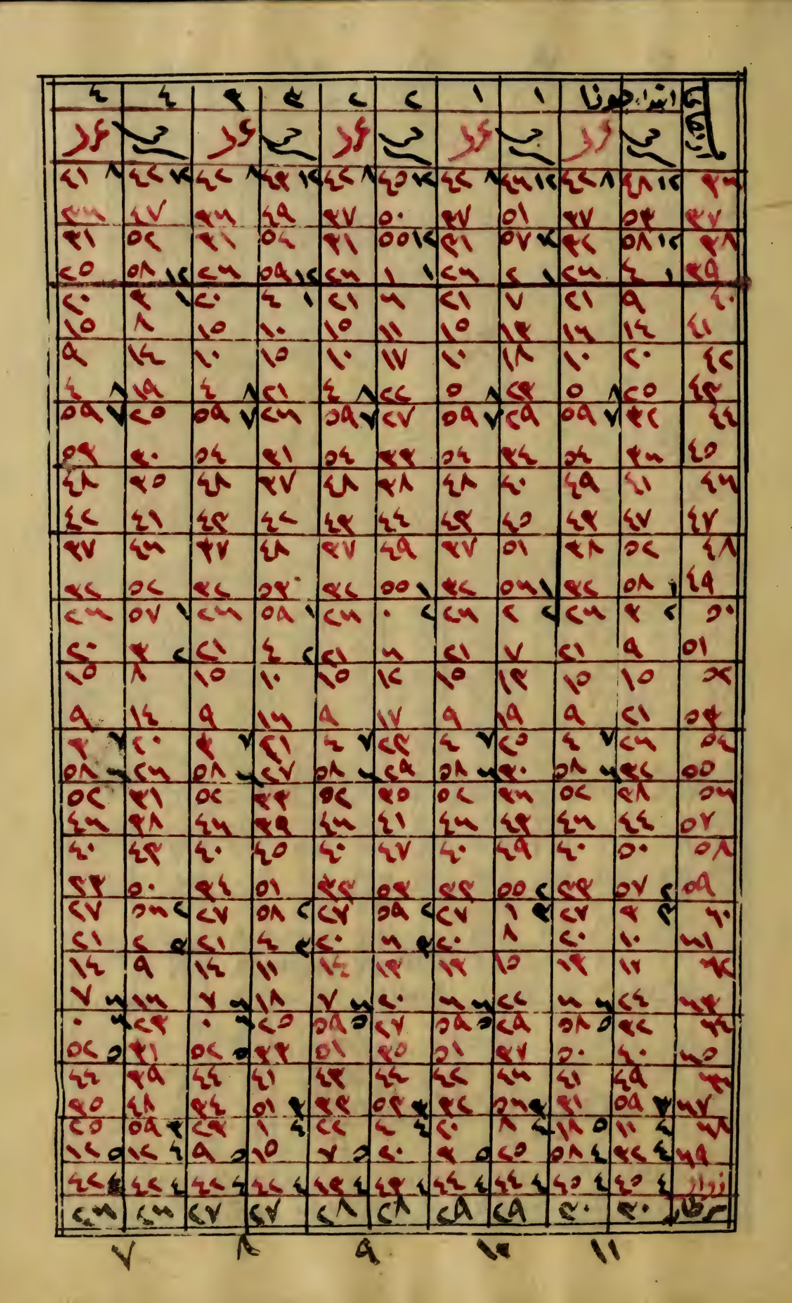
| [illegible] | ٢٥ | ٢٥ | ٢٦ | ٢٦ | ٢٧ | ٢٧ | ٢٨ | ٢٨ | ٢٩ | ٢٩ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| ٣٤ | ١٢ ٤٥ | ٨ ٥٤ | ١٢ ٤٤ | ٨ ٥٤ | ١٢ ٤٢ | ٨ ٥٤ | ١٢ ٤٠ | ٨ ٥٣ | ١٢ ٣٩ | ٨ ٥٣ |
| ٣٥ | ٥١ | ٤٩ | ٤٩ | ٤٨ | ٤٧ | ٤٨ | ٤٦ | ٤٨ | ٤٤ | ٤٨ |
| ٣٦ | ١٢ ٥٦ | ٤٣ | ١٢ ٥٤ | ٤٣ | ٥٣ | ٤٣ | ٥١ | ٤٣ | ٤٩ | ٤٢ |
| ٣٧ | ١ ١ | ٣٨ | ١ ٠ | ٣٨ | ١٢ ٥٨ | ٣٨ | ١٢ ٥٦ | ٣٧ | ١٢ ٥٥ | ٣٧ |
| ٣٨ | ٧ | ٣٣ | ٥ | ٣٢ | ١ ٣ | ٣٢ | ١ ٢ | ٣٢ | ١ ٠ | ٣٢ |
| ٣٩ | ١٢ | ٢٧ | ١٠ | ٢٧ | ٩ | ٢٧ | ٧ | ٢٧ | ٥ | ٢٦ |
| ٤٠ | ١٧ | ٢٢ | ١٦ | ٢٢ | ١٤ | ٢٢ | ١٢ | ٢١ | ١١ | ٢١ |
| ٤١ | ٢٣ | ١٧ | ٢١ | ١٦ | ١٩ | ١٦ | ١٨ | ١٦ | ١٦ | ١٦ |
| ٤٢ | ٢٨ | ١١ | ٢٦ | ١١ | ٢٥ | ١١ | ٢٣ | ١١ | ٢١ | ١٠ |
| ٤٣ | ٣٤ | ٦ | ٣٢ | ٦ | ٣٠ | ٥ | ٢٨ | ٥ | ٢٧ | ٥ |
| ٤٤ | ٣٩ | ٨ ٠ | ٣٧ | ٨ ٠ | ٣٥ | ٨ ٠ | ٣٤ | ٨ ٠ | ٣٢ | ٨ ٠ |
| ٤٥ | ٤٥ | ٧ ٥٥ | ٤٢ | ٧ ٥٥ | ٤١ | ٧ ٥٥ | ٣٩ | ٧ ٥٤ | ٣٨ | ٧ ٥٤ |
| ٤٦ | ٥٠ | ٤٩ | ٤٨ | ٤٩ | ٤٦ | ٤٩ | ٤٥ | ٤٩ | ٤٣ | ٤٩ |
| ٤٧ | ١ ٥٦ | ٤٤ | ٥٤ | ٤٤ | ٥٢ | ٤٤ | ٥٠ | ٤٣ | ٤٨ | ٤٣ |
| ٤٨ | ٢ ١ | ٤٨ | ١ ٥٩ | ٤٨ | ١ ٥٧ | ٤٨ | ١ ٥٦ | ٤٨ | ١ ٥٤ | ٤٨ |
| ٤٩ | ٧ | ٤٣ | ٢ ٥ | ٤٣ | ٢ ٣ | ٤٣ | ٢ ١ | ٤٣ | ٢ ٠ | ٤٣ |
| ٥٠ | ١٢ | ٢٧ | ١١ | ٢٧ | ٩ | ٢٧ | ٧ | ٢٧ | ٥ | ٢٧ |
| ٥١ | ١٨ | ٢١ | ١٦ | ٢١ | ١٤ | ٢١ | ١٣ | ٢١ | ١١ | ٢١ |
| ٥٢ | ٢٤ | ١٥ | ٢٢ | ١٥ | ٢٠ | ١٥ | ١٨ | ١٥ | ١٧ | ١٥ |
| ٥٣ | ٣٠ | ١٠ | ٢٨ | ١٠ | ٢٦ | ١٠ | ٢٤ | ١٠ | ٢٢ | ٩ |
| ٥٤ | ٣٦ | ٧ ٤ | ٣٤ | ٧ ٤ | ٣٢ | ٧ ٤ | ٣٠ | ٧ ٤ | ٢٨ | ٧ ٣ |
| ٥٥ | ٤٢ | ٦ ٥٨ | ٤٠ | ٦ ٥٨ | ٣٨ | ٦ ٥٨ | ٣٦ | ٦ ٥٨ | ٣٤ | ٦ ٥٨ |
| ٥٦ | ٤٨ | ٥١ | ٤٦ | ٥٢ | ٤٤ | ٥٢ | ٤٢ | ٥٢ | ٤٠ | ٥٢ |
| ٥٧ | ٢ ٥٤ | ٤٥ | ٥٢ | ٤٥ | ٥٠ | ٤٥ | ٤٨ | ٤٥ | ٤٦ | ٤٦ |
| ٥٨ | ٣ ٠ | ٣٩ | ٢ ٥٨ | ٣٩ | ٢ ٥٦ | ٣٩ | ٢ ٥٤ | ٣٩ | ٥٢ | ٣٩ |
| ٥٩ | ٧ | ٣٢ | ٣ ٥ | ٣٣ | ٣ ٣ | ٣٣ | ٣ ١ | ٣٣ | ٢ ٥٩ | ٣٣ |
| ٦٠ | ١٤ | ٢٦ | ١٢ | ٢٦ | ٩ | ٢٦ | ٧ | ٢٦ | ٥ | ٢٧ |
| ٦١ | ٢١ | ١٨ | ١٨ | ١٩ | ١٣ | ١٩ | ١٤ | ٢٠ | ١٢ | ٢٠ |
| ٦٢ | ٢٨ | ١١ | ٢٦ | ١٢ | ٢٤ | ١٢ | ٢١ | ١٢ | ١٩ | ١٣ |
| ٦٣ | ٣٦ | ٦ ٣ | ٣٣ | ٦ ٤ | ٣١ | ٦ ٥ | ٢٩ | ٦ ٥ | ٢٦ | ٦ ٥ |
| ٦٤ | ٤٤ | ٥ ٥٥ | ٤٢ | ٥ ٥٦ | ٣٩ | ٥ ٥٦ | ٣٦ | ٥ ٥٧ | ٣٤ | ٥ ٥٨ |
| ٦٥ | ٣ ٥٢ | ٤٦ | ٣ ٥١ | ٤٧ | ٤٨ | ٤٨ | ٤٥ | ٤٩ | ٤٢ | ٤٩ |
| ٦٦ | ٤ ٢ | ٣٥ | ٤ ١ | ٣٧ | ٣ ٥٧ | ٣٨ | ٣ ٥٤ | ٣٩ | ٣ ٥٢ | ٤٠ |
| ٦٧ | ١٨ | ٥ ٢٢ | ١٣ | ٢٤ | ٤ ٩ | ٢٦ | ٤ ٥ | ٢٨ | ٤ ٢ | ٣٠ |
| ٦٨ | ٣٣ | ٤ ٥٧ | ٣٢ | ٥ ٥ | ٢٥ | ٥ ١٠ | ٢٠ | ٥ ١٣ | ١٣ | ٥ ١٢ |
| طول | ٤ ٥٠ | ٤ ٥٠ | ٤ ٤٩ | ٤ ٤٩ | ٤ ٤٨ | ٤ ٤٨ | ٤ ٤٧ | ٤ ٤٧ | ٤ ٤٦ | ٤ ٤٦ |
| اسـ | ٥ | ٥ | ٤ | ٤ | ٣ | ٣ | ٢ | ٢ | ١ | ١ |

١٧ ١٦ ١٥ ١٤ ١٣



| | ١٠ | | ١٢ | | ١٣ | | ١٤ | | ١٥ | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| [illegible] | اسطوانا | | ١ | ١ | ٢ | ٢ | ٣ | ٣ | ٦ | ٤/ |
| | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| ٠ | ٩ ٣٠ | ١٢ ٠ | ٩ ٢٩ | ١٢ ٠ | ٩ ٢٧ | ١٢ ٠ | ٩ ٢٥ | ١٢ ٠ | ٩ ٢٤ | ١٢ ٠ |
| ١ | ٣٦ | ١١ ٥٤ | ٣٥ | ١١ ٥٤ | ٣٣ | ١١ ٥٤ | ٣١ | ١١ ٥٤ | ٣٠ | ١١ ٥٤ |
| ٢ | ٤٢ | ٤٨ | ٤١ | ٤٨ | ٣٩ | ٤٨ | ٣٧ | ٤٨ | ٣٦ | ٤٨ |
| ٣ | ٤٨ | ٤٢ | ٤٦ | ٤٢ | ٤٥ | ٤٢ | ٤٣ | ٤٢ | ٤٢ | ٤٢ |
| ٤ | ٩ ٥٤ | ٣٦ | ٥٢ | ٣٦ | ٥١ | ٣٦ | ٤٩ | ٣٦ | ٤٧ | ٣٦ |
| ٥ | ١٠ ٠ | ٣٠ | ٩ ٥٨ | ٣٠ | ٩ ٥٦ | ٣٠ | ٩ ٥٥ | ٣٠ | ٥٣ | ٣٠ |
| ٦ | ٥ | ٢٥ | ١٠ ٤ | ٢٥ | ١٠ ٢ | ٢٤ | ١٠ ٠ | ٢٤ | ٩ ٥٩ | ٢٤ |
| ٧ | ١١ | ١٩ | ٩ | ١٩ | ٨ | ١٩ | ٦ | ١٩ | ١٠ ٥ | ١٩ |
| ٨ | ١٧ | ١٣ | ١٥ | ١٣ | ١٣ | ١٣ | ١٢ | ١٣ | ١٠ | ١٣ |
| ٩ | ٢٢ | ٨ | ٢١ | ٨ | ١٩ | ٧ | ١٨ | ٧ | ١٦ | ٧ |
| ١٠ | ٢٨ | ١١ ٢ | ٢٦ | ١١ ٢ | ٢٥ | ١١ ٢ | ٢٣ | ١١ ٢ | ٢٢ | ١١ ٢ |
| ١١ | ٣٤ | ١٠ ٥٨ | ٣٢ | ١٠ ٥٧ | ٣٠ | ١٠ ٥٧ | ٢٩ | ١٠ ٥٧ | ٢٧ | ١٠ ٥٦ |
| ١٢ | ٣٩ | ٥١ | ٣٧ | ٥١ | ٣٦ | ٥١ | ٣٤ | ٥١ | ٣٣ | ٥٠ |
| ١٣ | ٤٥ | ٤٥ | ٤٣ | ٤٥ | ٤١ | ٤٥ | ٤٠ | ٤٥ | ٣٨ | ٤٥ |
| ١٤ | ٥٠ | ٤٠ | ٤٨ | ٤٠ | ٤٧ | ٤٠ | ٤٥ | ٣٩ | ٤٤ | ٣٩ |
| ١٥ | ١٠ ٥٥ | ٣٤ | ٥٤ | ٣٤ | ٥٢ | ٣٤ | ٥١ | ٣٤ | ٤٩ | ٣٤ |
| ١٦ | ١١ ١ | ٢٩ | ١٠ ٥٩ | ٢٩ | ١٠ ٥٨ | ٢٩ | ١٠ ٥٦ | ٢٨ | ١٠ ٥٥ | ٢٨ |
| ١٧ | ٦ | ٢٤ | ١١ ٥ | ٢٣ | ١١ ٣ | ٢٣ | ١١ ٢ | ٢٣ | ١١ ٠ | ٢٣ |
| ١٨ | ١٢ | ١٨ | ١٠ | ١٨ | ٩ | ١٨ | ٧ | ١٨ | ٦ | ١٨ |
| ١٩ | ١٧ | ١٣ | ١٦ | ١٣ | ١٤ | ١٢ | ١٣ | ١٢ | ١١ | ١٢ |
| ٢٠ | ٢٣ | ٧ | ٢١ | ٧ | ١٩ | ٧ | ١٨ | ٧ | ١٧ | ٧ |
| ٢١ | ٢٨ | ١٠ ٢ | ٢٦ | ١٠ ٢ | ٢٥ | ١٠ ٢ | ٢٣ | ١٠ ١ | ٢٢ | ١٠ ١ |
| ٢٢ | ٣٣ | ٩ ٥٧ | ٣٢ | ٩ ٥٦ | ٣٠ | ٩ ٥٦ | ٢٩ | ٩ ٥٦ | ٢٧ | ٩ ٥٦ |
| ٢٣ | ٣٩ | ٥١ | ٣٧ | ٥١ | ٣٦ | ٥١ | ٣٤ | ٥١ | ٣٣ | ٥١ |
| ٢٤ | ٤٤ | ٤٦ | ٤٢ | ٤٦ | ٤١ | ٤٦ | ٣٩ | ٤٥ | ٣٨ | ٤٥ |
| ٢٥ | ٤٩ | ٤١ | ٤٨ | ٤٠ | ٤٦ | ٤٠ | ٤٥ | ٤٠ | ٤٣ | ٤٠ |
| ٢٦ | ١١ ٥٥ | ٣٥ | ٥٣ | ٣٥ | ٥٢ | ٣٥ | ٥٠ | ٣٥ | ٤٩ | ٣٥ |
| ٢٧ | ١٢ ٠ | ٣٠ | ١١ ٥٨ | ٣٠ | ١١ ٥٧ | ٣٠ | ١١ ٥٥ | ٣٠ | ٥٤ | ٢٩ |
| ٢٨ | ٥ | ٢٥ | ١٢ ٤ | ٢٤ | ١٢ ٢ | ٢٤ | ١٢ ١ | ٢٤ | ١١ ٥٩ | ٢٤ |
| ٢٩ | ١١ | ١٩ | ٩ | ١٩ | ٨ | ١٩ | ٦ | ١٩ | ١٢ ٥ | ١٩ |
| ٣٠ | ١٦ | ١٤ | ١٤ | ١٤ | ١٣ | ١٤ | ١١ | ١٣ | ١٠ | ١٣ |
| ٣١ | ٢١ | ٩ | ٢٠ | ٩ | ١٨ | ٨ | ١٧ | ٨ | ١٥ | ٨ |
| ٣٢ | ٢٦ | ٩ ٤ | ٢٥ | ٩ ٤ | ٢٣ | ٩ ٣ | ٢٢ | ٩ ٣ | ٢١ | ٩ ٣ |
| ٣٣ | ٣٢ | ٨ ٥٨ | ٣٠ | ٨ ٥٨ | ٢٩ | ٨ ٥٨ | ٢٧ | ٨ ٥٨ | ٢٦ | ٨ ٥٧ |
| ٣٤ | ٣٧ | ٥٣ | ٣٦ | ٥٢ | ٣٤ | ٥٢ | ٣٢ | ٥٢ | ٣١ | ٥٢ |
| ٣٥ | ٤٧ / ١٢ ٤٢ | ٥٣ / ٨ ٤٨ | ٤٣ / ١٢ ٤١ | ٥٣ / ٨ ٤٧ | ٣٦ / ١٢ ٣٩ | ٥٢ / ٨ ٤٧ | ٣٣ / ١٢ ٣٨ | ٥٢ / ٨ ٤٧ | ٣١ / ١٢ ٣٧ | ٥٢ / ٨ ٤٧ |
| [illegible] | ٣٠ | ٣٠ | ٢٩ | ٢٩ | ٢٨ | ٢٨ | ٢٧ | ٢٧ | ٢٦ | ٢٦ |

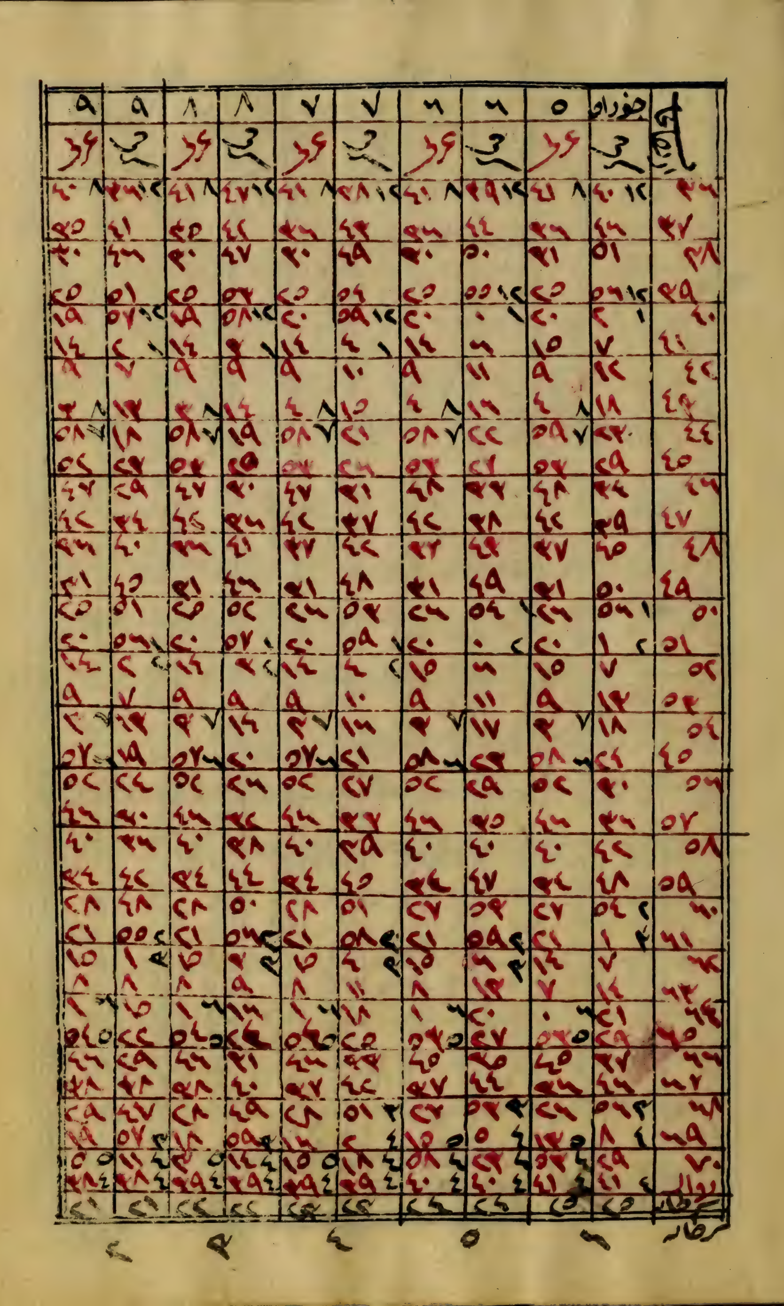
سرطان



| [illegible] | ابتداء جونا | | ١ | ١ | ٢ | ٢ | ٣ | ٣ | ٤ | ٤ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| ٣٦ | ١٢ ٤٨ | ٨ ٤٢ | ١٢ ٤٦ | ٨ ٤٢ | ١٢ ٤٥ | ٨ ٤٢ | ١٢ ٤٣ | ٨ ٤٢ | ١٢ ٤٢ | ٨ ٤١ |
| ٣٧ | ٥٣ | ٣٧ | ٥١ | ٣٧ | ٥٠ | ٣٧ | ٤٩ | ٣٦ | ٤٧ | ٣٦ |
| ٣٨ | ١٢ ٥٨ | ٣٢ | ١٢ ٥٧ | ٣١ | ١٢ ٥٥ | ٣١ | ٥٤ | ٣١ | ٥٢ | ٣١ |
| ٣٩ | ١ ٤ | ٢٦ | ١ ٢ | ٢٦ | ١ ١ | ٢٦ | ١٢ ٥٩ | ٢٦ | ١٢ ٥٨ | ٢٥ |
| ٤٠ | ٩ | ٢١ | ٧ | ٢١ | ٦ | ٢١ | ١ ٤ | ٢٠ | ١ ٣ | ٢٠ |
| ٤١ | ١٤ | ١٦ | ١٣ | ١٦ | ١١ | ١٥ | ١٠ | ١٥ | ٨ | ١٥ |
| ٤٢ | ٢٠ | ١٠ | ١٨ | ١٠ | ١٧ | ١٠ | ١٥ | ١٠ | ١٤ | ٩ |
| ٤٣ | ٢٥ | ٨ ٥ | ٢٣ | ٨ ٥ | ٢٢ | ٨ ٤ | ٢١ | ٨ ٤ | ١٩ | ٨ ٤ |
| ٤٤ | ٣٢ | ٧ ٥٩ | ٢٩ | ٧ ٥٩ | ٢٧ | ٧ ٥٩ | ٢٦ | ٧ ٥٩ | ٢٥ | ٧ ٥٩ |
| ٤٥ | ٣٦ | ٥٤ | ٣٤ | ٥٤ | ٣٣ | ٥٤ | ٣١ | ٥٤ | ٣٠ | ٥٣ |
| ٤٦ | ٤١ | ٤٩ | ٤٠ | ٤٨ | ٣٨ | ٤٨ | ٣٧ | ٤٨ | ٣٥ | ٤٨ |
| ٤٧ | ٤٧ | ٤٣ | ٤٥ | ٤٣ | ٤٤ | ٤٣ | ٤٢ | ٤٣ | ٤١ | ٤٢ |
| ٤٨ | ٥٢ | ٣٨ | ٥١ | ٣٧ | ٤٩ | ٣٧ | ٤٨ | ٣٧ | ٤٦ | ٣٧ |
| ٤٩ | ١ ٥٨ | ٣٢ | ١ ٥٦ | ٣٢ | ١ ٥٥ | ٣٢ | ٥٣ | ٣٢ | ٥٢ | ٣٢ |
| ٥٠ | ٢ ٣ | ٢٦ | ٢ ٢ | ٢٦ | ٢ ٠ | ٢٦ | ١ ٥٨ | ٢٦ | ١ ٥٧ | ٢٦ |
| ٥١ | ٩ | ٢١ | ٧ | ٢١ | ٦ | ٢١ | ٢ ٤ | ٢١ | ٢ ٣ | ٢٠ |
| ٥٢ | ١٥ | ١٥ | ١٣ | ١٥ | ١٢ | ١٥ | ١٠ | ١٥ | ٨ | ١٥ |
| ٥٣ | ٢١ | ٩ | ١٩ | ٩ | ١٧ | ٩ | ١٦ | ٩ | ١٤ | ٩ |
| ٥٤ | ٢٦ | ٧ ٤ | ٢٥ | ٧ ٤ | ٢٣ | ٧ ٤ | ٢١ | ٧ ٣ | ٢٠ | ٧ ٣ |
| ٥٥ | ٣٢ | ٦ ٥٨ | ٣٠ | ٦ ٥٨ | ٢٩ | ٦ ٥٨ | ٢٧ | ٦ ٥٨ | ٢٦ | ٦ ٥٨ |
| ٥٦ | ٣٨ | ٥٢ | ٣٦ | ٥٢ | ٣٥ | ٥٢ | ٣٣ | ٥٢ | ٣١ | ٥٢ |
| ٥٧ | ٤٤ | ٤٦ | ٤٢ | ٤٦ | ٤١ | ٤٦ | ٣٩ | ٤٦ | ٣٨ | ٤٦ |
| ٥٨ | ٥٠ | ٤٠ | ٤٩ | ٤٠ | ٤٧ | ٤٠ | ٤٥ | ٤٠ | ٤٣ | ٤٠ |
| ٥٩ | ٢ ٥٧ | ٣٣ | ٢ ٥٥ | ٣٣ | ٥٣ | ٣٣ | ٥١ | ٣٣ | ٥٠ | ٣٢ |
| ٦٠ | ٣ ٣ | ٢٧ | ٣ ١ | ٢٧ | ٢ ٥٩ | ٢٧ | ٢ ٥٨ | ٢٧ | ٢ ٥٦ | ٢٧ |
| ٦١ | ١٠ | ٢٠ | ٨ | ٢٠ | ٣ ٦ | ٢٠ | ٣ ٤ | ٢١ | ٣ ٢ | ٢١ |
| ٦٢ | ١٧ | ١٣ | ١٥ | ١٣ | ١٣ | ١٤ | ١١ | ١٤ | ٩ | ١٤ |
| ٦٣ | ٢٤ | ٦ ٦ | ٢٢ | ٦ ٦ | ٢٠ | ٦ ٧ | ١٨ | ٦ ٧ | ١٦ | ٦ ٧ |
| ٦٤ | ٣٢ | ٥ ٥٨ | ٢٨ | ٥ ٥٨ | ٢٧ | ٥ ٥٨ | ٢٥ | ٦ ٠ | ٢٣ | ٦ ٠ |
| ٦٥ | ٤٠ | ٥٠ | ٣٧ | ٥١ | ٣٥ | ٥١ | ٣٣ | ٥ ٥٢ | ٣١ | ٥ ٥٢ |
| ٦٦ | ٤٩ | ٤١ | ٤٣ | ٤٢ | ٤٤ | ٤٣ | ٤١ | ٤٤ | ٣٩ | ٤٤ |
| ٦٧ | ٣ ٥٨ | ٣١ | ٣ ٥٦ | ٣٢ | ٣ ٥٢ | ٣٣ | ٣ ٥١ | ٣٤ | ٤٨ | ٣٥ |
| ٦٨ | ٤ ١١ | ٥ ١٨ | ٤ ٨ | ٢٠ | ٤ ٤ | ٢٢ | ٤ ١ | ٢٣ | ٣ ٥٨ | ٢٥ |
| ٦٩ | ٤ ٢٢ | ٤ ٥٨ | ٢٥ | ٥ ٩ | ٢٠ | ٥ ٧ | ١٥ | ٥ ٩ | ٤ ١٢ | ٥ ١٢ |
| زوال | ٤ ٤٥ | ٤ ٤٥ | ٤ ٤٤ | ٤ ٤٤ | ٤ ٤٣ | ٤ ٤٣ | ٤ ٤٢ | ٤ ٤٢ | ٤ ٤٢ | ٤ ٤٢ |
| مطالع | ٣٠ | ٣٠ | ٢٩ | ٢٩ | ٢٨ | ٢٨ | ٢٧ | ٢٧ | ٢٦ | ٢٦ |

١١ ١٠ ٩ ٨ ٧

| | ١٦ | | ١٧ | | ١٨ | | ١٩ | | ٢٠ | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| [illegible] | جوزاء ٥ | ٥ | ٦ | ٦ | ٧ | ٧ | ٨ | ٨ | ٩ | ٩ |
| | مط | عر | مط | عر | مط | عر | مط | عر | مط | عر |
| ٠ | ٩ ٢٢ | ١٢ ٠ | ٩ ٢١ | ١٢ ٠ | ٩ ١٩ | ١٢ ٠ | ٩ ١٨ | ١٢ ٠ | ٩ ١٦ | ١٢ ٠ |
| ١ | ٢٨ | ١١ ٥٣ | ٢٧ | ١١ ٥٣ | ٢٥ | ١١ ٥٣ | ٢٤ | ١١ ٥٣ | ٢٣ | ١١ ٥٣ |
| ٢ | ٣٣ | ٤٨ | ٣٢ | ٤٨ | ٣١ | ٤٧ | ٣٠ | ٤٧ | ٢٨ | ٤٧ |
| ٣ | ٤٠ | ٤٢ | ٣٩ | ٤٢ | ٣٧ | ٤٢ | ٣٦ | ٤٢ | ٣٤ | ٤٢ |
| ٤ | ٤٦ | ٣٦ | ٤٤ | ٣٦ | ٤٣ | ٣٦ | ٤٢ | ٣٦ | ٤٠ | ٣٦ |
| ٥ | ٥٢ | ٣٠ | ٥٠ | ٣٠ | ٤٩ | ٣٠ | ٤٨ | ٣٠ | ٤٦ | ٣٠ |
| ٦ | ٩ ٥٧ | ٢٤ | ٩ ٥٦ | ٢٤ | ٩ ٥٥ | ٢٤ | ٥٣ | ٢٤ | ٥٢ | ٢٤ |
| ٧ | ١٠ ٣ | ١٨ | ١٠ ٢ | ١٨ | ١٠ ٠ | ١٨ | ٩ ٥٩ | ١٨ | ٩ ٥٨ | ١٨ |
| ٨ | ٩ | ١٣ | ٧ | ١٣ | ٦ | ١٢ | ١٠ ٥ | ١٣ | ١٠ ٤ | ١٢ |
| ٩ | ١٥ | ٧ | ١٣ | ٧ | ١٢ | ٧ | ١٠ | ٧ | ٩ | ٧ |
| ١٠ | ٢٠ | ١١ ١ | ١٩ | ١١ ١ | ١٧ | ١١ ١ | ١٦ | ١١ ١ | ١٥ | ١١ ١ |
| ١١ | ٢٦ | ١٠ ٥٦ | ٢٤ | ١٠ ٥٦ | ٢٣ | ١٠ ٥٦ | ٢٢ | ١٠ ٥٦ | ٢١ | ١٠ ٥٥ |
| ١٢ | ٣١ | ٥٠ | ٣٠ | ٥٠ | ٢٩ | ٥٠ | ٢٧ | ٥٠ | ٢٦ | ٥٠ |
| ١٣ | ٣٧ | ٤٥ | ٣٦ | ٤٥ | ٣٤ | ٤٤ | ٣٣ | ٤٤ | ٣٢ | ٤٤ |
| ١٤ | ٤٣ | ٣٩ | ٤١ | ٣٩ | ٤٠ | ٣٩ | ٣٩ | ٣٩ | ٣٧ | ٣٩ |
| ١٥ | ٤٨ | ٣٣ | ٤٧ | ٣٣ | ٤٥ | ٣٣ | ٤٤ | ٣٣ | ٤٣ | ٣٣ |
| ١٦ | ٥٣ | ٢٨ | ٥٢ | ٢٨ | ٥١ | ٢٨ | ٥٠ | ٢٨ | ٤٨ | ٢٨ |
| ١٧ | ١٠ ٥٩ | ٢٣ | ١٠ ٥٨ | ٢٣ | ١٠ ٥٦ | ٢٢ | ١٠ ٥٥ | ٢٢ | ٥٤ | ٢٢ |
| ١٨ | ١١ ٤ | ١٧ | ١١ ٣ | ١٧ | ١١ ٢ | ١٧ | ١١ ٠ | ١٧ | ١٠ ٥٩ | ١٧ |
| ١٩ | ١٠ | ١٢ | ٨ | ١٢ | ٧ | ١٢ | ٦ | ١١ | ١١ ٥ | ١١ |
| ٢٠ | ١٥ | ٦ | ١٤ | ٦ | ١٣ | ٦ | ١١ | ٦ | ١٠ | ٦ |
| ٢١ | ٢١ | ١٠ ١ | ١٩ | ١٠ ١ | ١٨ | ١٠ ١ | ١٧ | ١٠ ١ | ١٦ | ١٠ ٠ |
| ٢٢ | ٢٦ | ٩ ٥٦ | ٢٥ | ٩ ٥٦ | ٢٣ | ٩ ٥٥ | ٢٢ | ٩ ٥٥ | ٢١ | ٩ ٥٥ |
| ٢٣ | ٣١ | ٥٠ | ٣٠ | ٥٠ | ٢٩ | ٥٠ | ٢٧ | ٥٠ | ٢٦ | ٥٠ |
| ٢٤ | ٣٧ | ٤٥ | ٣٥ | ٤٥ | ٣٤ | ٤٥ | ٣٣ | ٤٤ | ٣٢ | ٤٤ |
| ٢٥ | ٤٢ | ٤٠ | ٤١ | ٣٩ | ٣٩ | ٣٩ | ٣٨ | ٣٩ | ٣٧ | ٣٩ |
| ٢٦ | ٤٧ | ٣٤ | ٤٦ | ٣٤ | ٤٥ | ٣٤ | ٤٤ | ٣٤ | ٤٢ | ٣٤ |
| ٢٧ | ٥٣ | ٢٩ | ٥١ | ٢٩ | ٥٠ | ٢٩ | ٤٩ | ٢٩ | ٤٨ | ٢٨ |
| ٢٨ | ١١ ٥٨ | ٢٤ | ١١ ٥٧ | ٢٣ | ١١ ٥٥ | ٢٣ | ١١ ٥٤ | ٢٣ | ٥٣ | ٢٣ |
| ٢٩ | ١٢ ٣ | ١٨ | ١٢ ٢ | ١٨ | ١٢ ١ | ١٨ | ١٢ ٠ | ١٨ | ١١ ٥٨ | ١٨ |
| ٣٠ | ٩ | ١٢ | ٧ | ١٣ | ٦ | ١٣ | ٥ | ١٢ | ١٢ ٤ | ١٢ |
| ٣١ | ١٤ | ٨ | ١٣ | ٨ | ١١ | ٧ | ١١ | ٧ | ٩ | ٧ |
| ٣٢ | ١٩ | ٩ ٢ | ١٨ | ٩ ٢ | ١٧ | ٩ ٢ | ١٦ | ٩ ٢ | ١٤ | ٩ ٢ |
| ٣٣ | ٢٥ | ٨ ٥٧ | ٢٣ | ٨ ٥٧ | ٢٢ | ٨ ٥٧ | ٢١ | ٨ ٥٧ | ٢٠ | ٨ ٥٦ |
| ٣٤ | ٣٠ | ٥٢ | ٢٩ | ٥٢ | ٢٧ | ٥١ | ٢٦ | ٥١ | ٢٥ | ٥١ |
| ٣٥ | ١٢ ٣٥ | ٨ ٤٧ | ١٢ ٣٤ | ٨ ٤٤ | ١٢ ٣٢ | ٨ ٤٣ | ١٢ ٣١ | ٨ ٤٣ | ١٢ ٣٠ | ٤٣ |
| [illegible] | ٢٥ | ٢٥ | ٢٤ | ٢٤ | ٢٣ | ٢٣ | ٢٢ | ٢٢ | ٢١ | ٢١ |

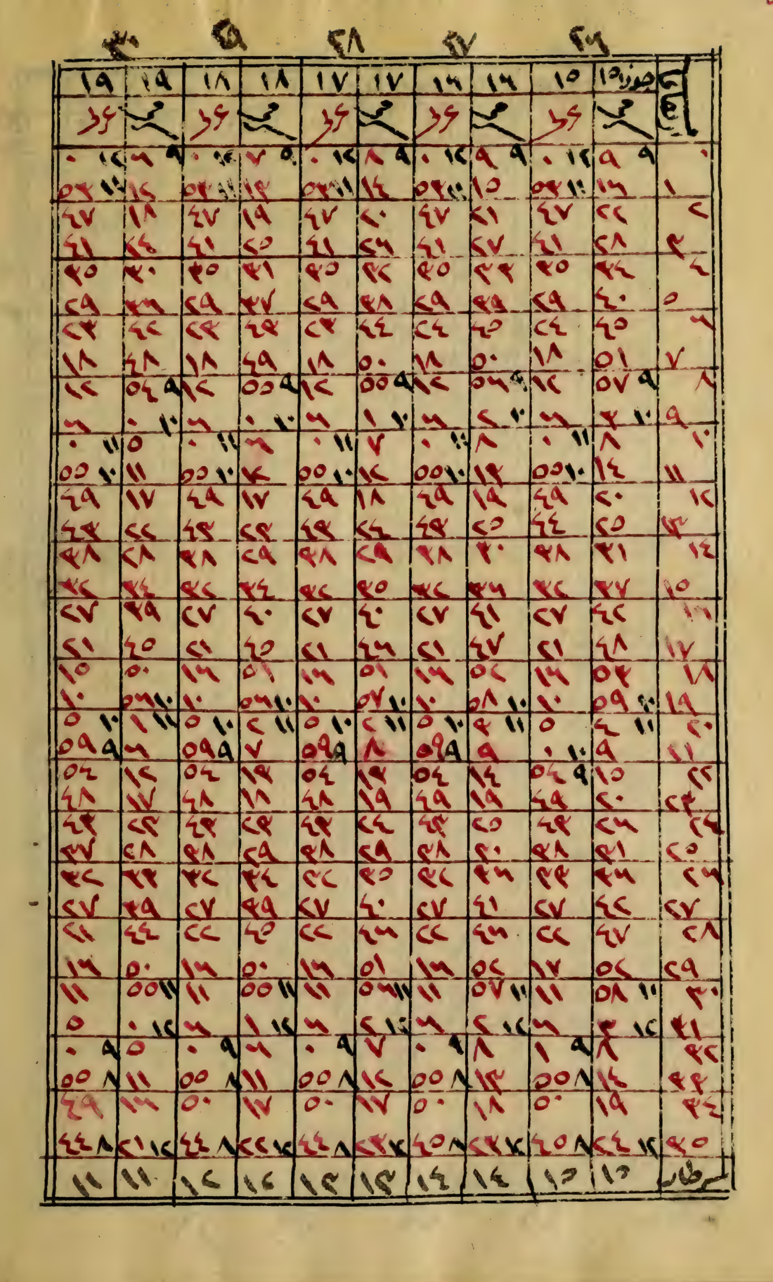


٢١ ٢٢ ٢٣ ٢٤ ٢٥

| | جوزا ١٠ | ١٠ | ١١ | ١١ | ١٢ | ١٢ | ١٣ | ١٣ | ١٤ | ١٤ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| ٠ | ٩ ١٥ | ١٢ ٠ | ٩ ١٤ | ١٢ ٠ | ٩ ١٣ | ١٢ ٠ | ٩ ١٢ | ١٢ ٠ | ٩ ١١ | ١٢ ٠ |
| ١ | ٢١ | ١١ ٥٣ | ٢٠ | ١١ ٥٣ | ١٩ | ١١ ٥٣ | ١٨ | ١١ ٥٣ | ١٧ | ١١ ٥٣ |
| ٢ | ٢٧ | ٤٧ | ٢٦ | ٤٧ | ٢٥ | ٤٧ | ٢٤ | ٤٧ | ٢٣ | ٤٧ |
| ٣ | ٣٣ | ٤١ | ٣٢ | ٤١ | ٣١ | ٤١ | ٣٠ | ٤١ | ٢٩ | ٤١ |
| ٤ | ٣٩ | ٣٦ | ٣٨ | ٣٦ | ٣٧ | ٣٥ | ٣٦ | ٣٥ | ٣٥ | ٣٥ |
| ٥ | ٤٥ | ٣٠ | ٤٤ | ٣٠ | ٤٣ | ٣٠ | ٤٢ | ٣٠ | ٤١ | ٢٩ |
| ٦ | ٥١ | ٢٤ | ٥٠ | ٢٤ | ٤٩ | ٢٤ | ٤٧ | ٢٤ | ٤٦ | ٢٤ |
| ٧ | ٩ ٥٧ | ١٨ | ٩ ٥٥ | ١٨ | ٩ ٥٤ | ١٨ | ٥٣ | ١٨ | ٥٢ | ١٨ |
| ٨ | ١٠ ٢ | ١٢ | ١٠ ١ | ١٢ | ١٠ ٠ | ١٢ | ٩ ٥٩ | ١٢ | ٩ ٥٨ | ١٢ |
| ٩ | ٨ | ٧ | ٧ | ٧ | ٦ | ٦ | ١٠ ٥ | ٦ | ١٠ ٤ | ٦ |
| ١٠ | ١٤ | ١١ ١ | ١٣ | ١١ ١ | ١١ | ١١ ١ | ١٠ | ١١ ١ | ٩ | ١١ ١ |
| ١١ | ١٩ | ١٠ ٥٥ | ١٨ | ١٠ ٥٥ | ١٧ | ١٠ ٥٥ | ١٦ | ١٠ ٥٥ | ١٥ | ١٠ ٥٥ |
| ١٢ | ٢٥ | ٥٠ | ٢٤ | ٥٠ | ٢٣ | ٤٩ | ٢٢ | ٤٩ | ٢١ | ٤٩ |
| ١٣ | ٣١ | ٤٤ | ٢٩ | ٤٤ | ٢٨ | ٤٤ | ٢٧ | ٤٤ | ٢٦ | ٤٤ |
| ١٤ | ٣٦ | ٣٩ | ٣٥ | ٣٨ | ٣٤ | ٣٨ | ٣٢ | ٣٨ | ٣٢ | ٣٨ |
| ١٥ | ٤٢ | ٣٣ | ٤١ | ٣٣ | ٣٩ | ٣٣ | ٣٨ | ٣٣ | ٣٨ | ٣٣ |
| ١٦ | ٤٧ | ٢٨ | ٤٦ | ٢٧ | ٤٥ | ٢٧ | ٤٤ | ٢٧ | ٤٣ | ٢٧ |
| ١٧ | ٥٣ | ٢٢ | ٥٢ | ٢٢ | ٥٠ | ٢٢ | ٤٩ | ٢٢ | ٤٩ | ٢٢ |
| ١٨ | ١٠ ٥٨ | ١٧ | ١٠ ٥٧ | ١٦ | ١٠ ٥٦ | ١٦ | ١٠ ٥٥ | ١٦ | ١٠ ٥٤ | ١٦ |
| ١٩ | ١١ ٤ | ١١ | ١١ ٢ | ١١ | ١١ ١ | ١١ | ١١ ٠ | ١١ | ١٠ ٥٩ | ١١ |
| ٢٠ | ٩ | ٦ | ٨ | ٦ | ٧ | ٥ | ٦ | ٥ | ١١ ٥ | ٥ |
| ٢١ | ١٤ | ١٠ ٠ | ١٣ | ١٠ ٠ | ١٢ | ١٠ ٠ | ١١ | ١٠ ٠ | ١٠ | ١٠ ٠ |
| ٢٢ | ٢٠ | ٩ ٥٥ | ١٩ | ٩ ٥٥ | ١٨ | ٩ ٥٥ | ١٧ | ٩ ٥٤ | ١٦ | ٩ ٥٤ |
| ٢٣ | ٢٥ | ٤٩ | ٢٤ | ٤٩ | ٢٣ | ٤٩ | ٢٣ | ٤٨ | ٢١ | ٤٩ |
| ٢٤ | ٣١ | ٤٤ | ٢٩ | ٤٤ | ٢٨ | ٤٤ | ٢٧ | ٤٤ | ٢٧ | ٤٣ |
| ٢٥ | ٣٦ | ٣٩ | ٣٥ | ٣٩ | ٣٤ | ٣٨ | ٣٣ | ٣٨ | ٣٢ | ٣٨ |
| ٢٦ | ٤١ | ٣٣ | ٤٠ | ٣٣ | ٣٩ | ٣٣ | ٣٨ | ٣٣ | ٣٧ | ٣٣ |
| ٢٧ | ٤٧ | ٢٨ | ٤٦ | ٢٨ | ٤٥ | ٢٨ | ٤٤ | ٢٨ | ٤٣ | ٢٧ |
| ٢٨ | ٥٢ | ٢٣ | ٥١ | ٢٣ | ٥٠ | ٢٢ | ٤٩ | ٢٢ | ٤٨ | ٢٢ |
| ٢٩ | ١١ ٥٧ | ١٧ | ١١ ٥٦ | ١٧ | ١١ ٥٥ | ١٧ | ١١ ٥٤ | ١٧ | ٥٣ | ١٧ |
| ٣٠ | ١٢ ٣ | ١٢ | ١٢ ٢ | ١٢ | ١٢ ١ | ١٢ | ١٢ ٠ | ١٢ | ١١ ٥٩ | ١١ |
| ٣١ | ٨ | ٧ | ٧ | ٧ | ٦ | ٦ | ٥ | ٦ | ١٢ ٤ | ٦ |
| ٣٢ | ١٣ | ٩ ١ | ١٢ | ٩ ١ | ١١ | ٩ ١ | ١٠ | ٩ ١ | ٩ | ٩ ١ |
| ٣٣ | ١٩ | ٨ ٥٦ | ١٧ | ٨ ٥٦ | ١٦ | ٨ ٥٦ | ١٥ | ٨ ٥٦ | ١٥ | ٨ ٥٥ |
| ٣٤ | ٢٤ | ٥١ | ٢٣ | ٥١ | ٢٢ | ٥١ | ٢٠ | ٥٠ | ٢٠ | ٥٠ |
| ٣٥ | ١٢ ٢٩ | ٨ ٤٦ | ١٢ ٢٨ | ٨ ٤٥ | ١٢ ٢٧ | ٨ ٤٥ | ١٢ ٢٦ | ٨ ٤٥ | ١٢ ٢٥ | ٨ ٤٥ |
| [illegible] | [illegible] | ٢٠ | ١٩ | ١٩ | ١٨ | ١٨ | ١٧ | ١٧ | ١٦ | ١٦ |

| [illegible] | جون | ١٠ | ١١ | ١١ | ١٢ | ١٢ | ١٣ | ١٣ | ١٤ | ١٤ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ٣٦ | ٣٤ ١٢ | ٤٠ ٨ | ٣٣ ١٢ | ٤٠ ٨ | ٣٢ ١٢ | ٤٠ ٨ | ٣١ ١٢ | ٤٠ ٨ | ٣٠ ١٢ | ٤٠ ٨ |
| ٣٧ | ٤٠ | ٣٥ | ٣٩ | ٣٥ | ٣٨ | ٣٥ | ٣٧ | ٣٤ | ٣٦ | ٣٤ |
| ٣٨ | ٤٥ | ٣٠ | ٤٤ | ٢٩ | ٤٣ | ٢٨ | ٤٢ | ٢٩ | ٤١ | ٢٩ |
| ٣٩ | ٥٠ | ٢٤ | ٤٩ | ٢٤ | ٤٨ | ٢٤ | ٤٧ | ٢٤ | ٤٦ | ٢٤ |
| ٤٠ | ٥٦ ١٢ | ١٩ | ٥٥ ١٢ | ١٩ | ٥٤ | ١٩ | ٥٣ | ١٩ | ٥٢ | ١٩ |
| ٤١ | ١ ١ | ١٤ | ٠ ١ | ١٣ | ٥٩ ١٢ | ١٣ | ٥٨ ١٢ | ١٣ | ٥٧ ١٢ | ١٣ |
| ٤٢ | ٦ | ٨ | ٥ | ٨ | ٤ ١ | ٨ | ٣ ١ | ٨ | ٢ | ٨ |
| ٤٣ | ١٢ | ٣ ٨ | ١١ | ٣ ٨ | ١٠ | ٣ ٨ | ٩ | ٣ ٨ | ٨ | ٢ ٨ |
| ٤٤ | ١٧ | ٥٨ ٧ | ١٦ | ٥٧ ٧ | ١٥ | ٥٧ ٧ | ١٤ | ٥٧ ٧ | ١٣ | ٥٧ ٧ |
| ٤٥ | ٢٢ | ٥٢ | ٢١ | ٥٢ | ٢٠ | ٥٢ | ١٩ | ٥٢ | ١٨ | ٥٢ |
| ٤٦ | ٢٨ | ٤٧ | ٢٧ | ٤٧ | ٢٦ | ٤٧ | ٢٥ | ٤٧ | ٢٤ | ٤٦ |
| ٤٧ | ٣٣ | ٤٢ | ٣٢ | ٤١ | ٣١ | ٤١ | ٣٠ | ٤١ | ٢٩ | ٤١ |
| ٤٨ | ٣٩ | ٣٦ | ٣٧ | ٣٦ | ٣٦ | ٣٦ | ٣٥ | ٣٦ | ٣٤ | ٣٦ |
| ٤٩ | ٤٤ | ٣١ | ٤٣ | ٣٠ | ٤٢ | ٣٠ | ٤١ | ٣٠ | ٤٠ | ٣٠ |
| ٥٠ | ٤٩ | ٢٥ | ٤٨ | ٢٥ | ٤٧ | ٢٥ | ٤٦ | ٢٥ | ٤٥ | ٢٥ |
| ٥١ | ٥٥ ١ | ٢٠ | ٥٤ | ٢٠ | ٥٣ | ١٩ | ٥٢ | ١٩ | ٥١ | ١٩ |
| ٥٢ | ١ ٢ | ١٤ | ٥٩ ١ | ١٤ | ٥٨ ١ | ١٤ | ٥٧ ١ | ١٤ | ٥٦ ١ | ١٤ |
| ٥٣ | ٦ | ٨ | ٥ ٢ | ٨ | ٤ ٢ | ٨ | ٣ ٢ | ٨ | ٢ ٢ | ٨ |
| ٥٤ | ١٢ | ٣ ٧ | ١١ | ٣ ٧ | ١٠ | ٣ ٧ | ٨ | ٣ ٧ | ٨ | ٢ ٧ |
| ٥٥ | ١٧ | ٥٧ ٦ | ١٦ | ٥٧ ٦ | ١٥ | ٥٧ ٦ | ١٤ | ٥٧ ٦ | ١٣ | ٥٧ ٦ |
| ٥٦ | ٢٣ | ٥١ | ٢٢ | ٥١ | ٢١ | ٥١ | ٢٠ | ٥١ | ١٩ | ٥١ |
| ٥٧ | ٢٩ | ٤٥ | ٢٨ | ٤٥ | ٢٧ | ٤٥ | ٢٦ | ٤٥ | ٢٥ | ٤٥ |
| ٥٨ | ٣٥ | ٤٠ | ٣٤ | ٤٠ | ٣٣ | ٤٠ | ٣٢ | ٤٠ | ٣٠ | ٤٠ |
| ٥٩ | ٤١ | ٣٤ | ٤٠ | ٣٤ | ٣٩ | ٣٤ | ٣٧ | ٣٤ | ٣٦ | ٣٤ |
| ٦٠ | ٤٧ | ٢٨ | ٤٦ | ٢٨ | ٤٥ | ٢٨ | ٤٣ | ٢٨ | ٤٢ | ٢٨ |
| ٦١ | ٥٣ ٢ | ٢١ | ٥٢ | ٢١ | ٥١ | ٢١ | ٥٠ | ٢١ | ٤٩ | ٢١ |
| ٦٢ | ٠ ٣ | ١٥ | ٥٨ ٢ | ١٥ | ٥٧ ٢ | ١٥ | ٥٦ ٢ | ١٥ | ٥٥ ٢ | ١٥ |
| ٦٣ | ٦ | ٨ | ٥ ٣ | ٨ | ٤ ٣ | ٩ | ٢ ٣ | ٩ | ١ ٣ | ٩ |
| ٦٤ | ١٣ | ١ ٦ | ١٢ | ٢ ٦ | ١٠ | ٢ ٦ | ٩ | ٢ ٦ | ٨ | ٢ ٦ |
| ٦٥ | ٢٠ | ٥٤ ٥ | ١٩ | ٥٥ ٥ | ١٨ | ٥٥ ٥ | ١٦ | ٥٥ ٥ | ١٥ | ٥٥ ٥ |
| ٦٦ | ٢٨ | ٤٧ | ٢٦ | ٤٧ | ٢٥ | ٤٧ | ٢٣ | ٤٨ | ٢٢ | ٤٨ |
| ٦٧ | ٣٦ | ٣٩ | ٣٤ | ٣٩ | ٣٣ | ٣٩ | ٣١ | ٤٠ | ٣٠ | ٤٠ |
| ٦٨ | ٤٥ | ٣٠ | ٤٣ | ٣٠ | ٤١ | ٣١ | ٤٠ | ٣١ | ٣٨ | ٣٢ |
| ٦٩ | ٥٥ ٣ | ٢٠ | ٥٣ ٣ | ٢٠ | ٥١ ٣ | ٢١ | ٤٩ ٣ | ٢٢ | ٤٨ | ٢٢ |
| ٧٠ | ٨ ٤ | ٧ ٥ | ٥ ٤ | ٨ ٥ | ٣ ٤ | ٩ ٥ | ١ ٤ | ١٠ ٥ | ٥٩ ٣ | ١١ ٥ |
| ٧١ | ٣٧ ٤ | ٣٧ ٤ | ٢٦ | ٤٧ ٤ | ٢١ | ٥١ ٤ | ١٧ | ٥٤ ٤ | ١٤ ٤ | ٥٦ ٤ |
| دوال | | | ٣٧ ٤ | ٣٧ ٤ | ٣٦ ٤ | ٣٦ ٤ | ٣٦ ٤ | ٣٦ ٤ | ٣٥ ٤ | ٣٥ ٤ |
| سرطان | ٢٠ | ٢٠ | ١٩ | ١٩ | ١٨ | ١٨ | ١٧ | ١٧ | ١٦ | ١٦ |

اغوز ٣٠ ٢٩ ٢٨ ٢٧



٢٦ ٢٧ ٢٨ ٢٩ ٣٠

| | صورة ١٥ | ١٥ | ١٦ | ١٦ | ١٧ | ١٧ | ١٨ | ١٨ | ١٩ | ١٩ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | كل | | كل | | كل | | كل | | كل |
| ٠ | ٩ ٩ | ١٢ ٠ | ٩ ٩ | ١٢ ٠ | ٩ ٨ | ١٢ ٠ | ٥ ٧ | ١٢ ٠ | ٩ ٦ | ١٢ ٠ |
| ١ | ١٦ | ١١ ٥٣ | ١٥ | ١١ ٥٣ | ١٤ | ١١ ٥٣ | ١٣ | ١١ ٥٣ | ١٢ | ١١ ٥٣ |
| ٢ | ٢٢ | ٤٧ | ٢١ | ٤٧ | ٢٠ | ٤٧ | ١٩ | ٤٧ | ١٨ | ٤٧ |
| ٣ | ٢٨ | ٤١ | ٢٧ | ٤١ | ٢٦ | ٤١ | ٢٥ | ٤١ | ٢٤ | ٤١ |
| ٤ | ٣٤ | ٣٥ | ٣٣ | ٣٥ | ٣٢ | ٣٥ | ٣١ | ٣٥ | ٣٠ | ٣٥ |
| ٥ | ٤٠ | ٢٩ | ٣٩ | ٢٩ | ٣٨ | ٢٩ | ٣٧ | ٢٩ | ٣٦ | ٢٩ |
| ٦ | ٤٥ | ٢٤ | ٤٥ | ٢٤ | ٤٤ | ٢٣ | ٤٣ | ٢٣ | ٤٢ | ٢٣ |
| ٧ | ٥١ | ١٨ | ٥٠ | ١٨ | ٥٠ | ١٨ | ٤٩ | ١٨ | ٤٨ | ١٨ |
| ٨ | ٩ ٥٧ | ١٢ | ٩ ٥٦ | ١٢ | ٩ ٥٥ | ١٢ | ٩ ٥٥ | ١٢ | ٩ ٥٤ | ١٢ |
| ٩ | ١٠ ٣ | ٦ | ١٠ ٢ | ٦ | ١٠ ١ | ٦ | ١٠ ٠ | ٦ | ١٠ ٠ | ٦ |
| ١٠ | ٨ | ١١ ٠ | ٨ | ١١ ٠ | ٧ | ١١ ٠ | ٦ | ١١ ٠ | ٥ | ١١ ٠ |
| ١١ | ١٤ | ١٠ ٥٥ | ١٣ | ١٠ ٥٥ | ١٢ | ١٠ ٥٥ | ١٢ | ١٠ ٥٥ | ١١ | ١٠ ٥٥ |
| ١٢ | ٢٠ | ٤٩ | ١٩ | ٤٩ | ١٨ | ٤٩ | ١٧ | ٤٩ | ١٧ | ٤٩ |
| ١٣ | ٢٥ | ٤٤ | ٢٥ | ٤٣ | ٢٤ | ٤٣ | ٢٣ | ٤٣ | ٢٢ | ٤٣ |
| ١٤ | ٣١ | ٣٨ | ٣٠ | ٣٨ | ٢٩ | ٣٨ | ٢٩ | ٣٨ | ٢٨ | ٣٨ |
| ١٥ | ٣٧ | ٣٢ | ٣٦ | ٣٢ | ٣٥ | ٣٢ | ٣٤ | ٣٢ | ٣٤ | ٣٢ |
| ١٦ | ٤٢ | ٢٧ | ٤١ | ٢٧ | ٤٠ | ٢٧ | ٤٠ | ٢٧ | ٣٩ | ٢٧ |
| ١٧ | ٤٨ | ٢١ | ٤٧ | ٢١ | ٤٦ | ٢١ | ٤٥ | ٢١ | ٤٥ | ٢١ |
| ١٨ | ٥٣ | ١٦ | ٥٢ | ١٦ | ٥١ | ١٦ | ٥١ | ١٦ | ٥٠ | ١٥ |
| ١٩ | ١٠ ٥٩ | ١٠ | ١٠ ٥٨ | ١٠ | ١٠ ٥٧ | ١٠ | ١٠ ٥٦ | ١٠ | ١٠ ٥٦ | ١٠ |
| ٢٠ | ١١ ٤ | ٥ | ١١ ٣ | ١٠ ٥ | ١١ ٢ | ١٠ ٥ | ١١ ٢ | ١٠ ٥ | ١١ ١ | ١٠ ٥ |
| ٢١ | ٩ | ١٠ ٠ | ٩ | ٩ ٥٩ | ٨ | ٩ ٥٩ | ٧ | ٩ ٥٩ | ٦ | ٩ ٥٩ |
| ٢٢ | ١٥ | ٩ ٥٤ | ١٤ | ٥٤ | ١٣ | ٥٤ | ١٣ | ٥٤ | ١٢ | ٥٤ |
| ٢٣ | ٢٠ | ٤٩ | ١٩ | ٤٩ | ١٩ | ٤٨ | ١٨ | ٤٨ | ١٧ | ٤٨ |
| ٢٤ | ٢٦ | ٤٣ | ٢٥ | ٤٣ | ٢٤ | ٤٣ | ٢٣ | ٤٣ | ٢٢ | ٤٣ |
| ٢٥ | ٣١ | ٣٨ | ٣٠ | ٣٨ | ٢٩ | ٣٨ | ٢٩ | ٣٨ | ٢٨ | ٣٧ |
| ٢٦ | ٣٦ | ٣٣ | ٣٦ | ٣٢ | ٣٥ | ٣٢ | ٣٤ | ٣٢ | ٣٣ | ٣٢ |
| ٢٧ | ٤٢ | ٢٧ | ٤١ | ٢٧ | ٤٠ | ٢٧ | ٣٩ | ٢٧ | ٣٩ | ٢٧ |
| ٢٨ | ٤٧ | ٢٢ | ٤٦ | ٢٢ | ٤٦ | ٢٢ | ٤٥ | ٢٢ | ٤٤ | ٢١ |
| ٢٩ | ٥٢ | ١٧ | ٥٢ | ١٦ | ٥١ | ١٦ | ٥٠ | ١٦ | ٥٠ | ١٦ |
| ٣٠ | ١١ ٥٨ | ١١ | ١١ ٥٧ | ١١ | ١١ ٥٦ | ١١ | ١١ ٥٥ | ١١ | ١١ ٥٥ | ١١ |
| ٣١ | ١٢ ٣ | ٦ | ١٢ ٢ | ٦ | ١٢ ٢ | ٦ | ١٢ ١ | ٦ | ١٢ ٠ | ٥ |
| ٣٢ | ٨ | ٩ ١ | ٨ | ٩ ٠ | ٧ | ٩ ٠ | ٦ | ٩ ٠ | ٥ | ٩ ٠ |
| ٣٣ | ١٤ | ٨ ٥٥ | ١٣ | ٨ ٥٥ | ١٢ | ٨ ٥٥ | ١١ | ٨ ٥٥ | ١١ | ٨ ٥٥ |
| ٣٤ | ١٩ | ٥٠ | ١٨ | ٥٠ | ١٧ | ٥٠ | ١٧ | ٥٠ | ١٦ | ٤٩ |
| ٣٥ | ١٢ ٢٤ | ٨ ٤٥ | ١٢ ٢٣ | ٨ ٤٥ | ١٢ ٢٣ | ٨ ٤٤ | ١٢ ٢٢ | ٨ ٤٤ | ١٢ ٢١ | ٨ ٤٤ |
| سرطان | ١٥ | ١٥ | ١٤ | ١٤ | ١٣ | ١٣ | ١٢ | ١٢ | ١١ | ١١ |

| [illegible] | صور ١٥ | ١٥ | ١٦ | ١٦ | ١٧ | ١٧ | ١٨ | ١٨ | ١٩ | ١٩ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | طول | عرض | طول | عرض | طول | عرض | طول | عرض | طول | عرض |
| ٣٦ | ١٢ ٣٠ | ٨ ٣٩ | ١٢ ٢٩ | ٨ ٣٩ | ١٢ ٢٨ | ٨ ٣٩ | ١٢ ٢٧ | ٨ ٣٩ | ١٢ ٢٧ | ٨ ٣٩ |
| ٣٧ | ٣٥ | ٣٤ | ٣٣ | ٣٣ | ٣٣ | ٣٣ | ٣٣ | ٣٤ | ٣٤ | ٣٤ |
| ٣٨ | ٤٠ | ٢٩ | ٣٩ | ٢٩ | ٣٩ | ٢٩ | ٣٨ | ٣٨ | ٣٧ | ٢٨ |
| ٣٩ | ٤٦ | ٢٤ | ٤٥ | ٢٣ | ٤٤ | ٢٣ | ٤٣ | ٢٣ | ٤٣ | ٢٢ |
| ٤٠ | ٥١ | ١٨ | ٥٠ | ١٨ | ٤٩ | ١٨ | ٤٩ | ١٨ | ٤٨ | ١٨ |
| ٤١ | ١٢ ٥٦ | ١٣ | ١٢ ٥٥ | ١٣ | ١٢ ٥٥ | ١٣ | ٥٤ | ١٣ | ٥٣ | ١٢ |
| ٤٢ | ١ ١ | ٨ | ١ ١ | ٧ | ١ ٠ | ٧ | ١٢ ٥٩ | ٧ | ١٢ ٥٩ | ٧ |
| ٤٣ | ٧ | ٨ ٢ | ٦ | ٨ ٢ | ٥ | ٨ ٢ | ١ ٥ | ٨ ٢ | ١ ٤ | ٨ ٢ |
| ٤٤ | ١٢ | ٧ ٥٧ | ١١ | ٧ ٥٦ | ١١ | ٧ ٥٧ | ١٠ | ٧ ٥٧ | ٩ | ٧ ٥٦ |
| ٤٥ | ١٧ | ٥٢ | ١٧ | ٥١ | ١٦ | ٥١ | ١٥ | ٥١ | ١٥ | ٥١ |
| ٤٦ | ٢٣ | ٤٦ | ٢٢ | ٤٦ | ٢١ | ٤٦ | ٢١ | ٤٦ | ٢٠ | ٤٦ |
| ٤٧ | ٢٨ | ٤١ | ٢٧ | ٤١ | ٢٧ | ٤١ | ٢٦ | ٤٠ | ٢٥ | ٤٠ |
| ٤٨ | ٣٤ | ٣٥ | ٣٣ | ٣٥ | ٣٢ | ٣٥ | ٣١ | ٣٥ | ٣١ | ٣٥ |
| ٤٩ | ٣٩ | ٣٠ | ٣٨ | ٣٠ | ٣٧ | ٣٠ | ٣٧ | ٣٠ | ٣٦ | ٣٠ |
| ٥٠ | ٤٥ | ٢٥ | ٤٤ | ٢٤ | ٤٣ | ٢٤ | ٤٢ | ٢٤ | ٤٢ | ٢٤ |
| ٥١ | ٥٠ | ١٩ | ٤٩ | ١٩ | ٤٨ | ١٩ | ٤٨ | ١٩ | ٤٧ | ١٩ |
| ٥٢ | ١ ٥٦ | ١٤ | ١ ٥٥ | ١٣ | ٥٤ | ١٣ | ٥٣ | ١٣ | ٥٢ | ١٣ |
| ٥٣ | ٢ ١ | ٨ | ٢ ٠ | ٨ | ١ ٥٩ | ٨ | ١ ٥٩ | ٨ | ١ ٥٨ | ٨ |
| ٥٤ | ٧ | ٧ ٢ | ٢ ٦ | ٧ ٢ | ٢ ٥ | ٧ ٢ | ٢ ٤ | ٧ ٢ | ٢ ٤ | ٧ ٢ |
| ٥٥ | ١٢ | ٦ ٥٧ | ١١ | ٦ ٥٧ | ١١ | ٦ ٥٧ | ١٠ | ٦ ٥٧ | ٩ | ٦ ٥٦ |
| ٥٦ | ١٨ | ٥١ | ١٧ | ٥١ | ١٦ | ٥١ | ١٦ | ٥١ | ١٥ | ٥١ |
| ٥٧ | ٢٤ | ٤٥ | ٢٣ | ٤٥ | ٢٢ | ٤٥ | ٢١ | ٤٥ | ٢١ | ٤٥ |
| ٥٨ | ٣٠ | ٤٠ | ٢٩ | ٣٩ | ٢٨ | ٣٩ | ٢٧ | ٣٩ | ٢٦ | ٣٩ |
| ٥٩ | ٣٥ | ٣٤ | ٣٥ | ٣٤ | ٣٤ | ٣٤ | ٣٣ | ٣٣ | ٣٢ | ٣٣ |
| ٦٠ | ٤١ | ٢٨ | ٤١ | ٢٨ | ٤٠ | ٢٨ | ٣٩ | ٢٨ | ٣٨ | ٢٨ |
| ٦١ | ٤٨ | ٢١ | ٤٧ | ٢١ | ٤٦ | ٢١ | ٤٥ | ٢١ | ٤٤ | ٢١ |
| ٦٢ | ٢ ٥٤ | ١٥ | ٢ ٥٣ | ١٥ | ٢ ٥٢ | ١٥ | ٢ ٥١ | ١٥ | ٢ ٥٠ | ١٥ |
| ٦٣ | ٣ ٠ | ٩ | ٢ ٥٩ | ٩ | ٢ ٥٨ | ٩ | ٢ ٥٧ | ٩ | ٢ ٥٧ | ٩ |
| ٦٤ | ٧ | ٦ ٢ | ٣ ٣ | ٦ ٢ | ٣ ٥ | ٦ ٢ | ٣ ٤ | ٦ ٢ | ٣ ٣ | ٦ ٢ |
| ٦٥ | ١٤ | ٥ ٥٥ | ١٣ | ٥ ٥٥ | ١٢ | ٥ ٥٥ | ١١ | ٥ ٥٦ | ١٠ | ٥ ٥٦ |
| ٦٦ | ٢١ | ٤٨ | ٢٠ | ٤٨ | ١٩ | ٤٨ | ١٨ | ٤٨ | ١٧ | ٤٩ |
| ٦٧ | ٢٩ | ٤٠ | ٢٧ | ٤١ | ٢٦ | ٤١ | ٢٥ | ٤١ | ٢٤ | ٤١ |
| ٦٨ | ٣٧ | ٣٢ | ٣٦ | ٣٢ | ٣٤ | ٣٣ | ٣٣ | ٣٣ | ٣٢ | ٣٣ |
| ٦٩ | ٤٦ | ٢٢ | ٤٥ | ٢٤ | ٤٣ | ٢٤ | ٤٢ | ٢٤ | ٤١ | ٢٥ |
| ٧٠ | ٣ ٥٧ | ٥ ١٢ | ٤ ٥٥ | ٥ ١٢ | ٤ ٥٤ | ٥ ١٣ | ٤ ٥٣ | ٥ ١٤ | ٤ ٥١ | ٥ ١٥ |
| ٧١ | ٤ ١١ | ٥ ٥٨ | ٤ ٩ | ٥ ٥٩ | ٤ ٧ | ٥ ٠ | ٤ ٥ | ٥ ١ | ٤ ١٠ | ٥ ٢٠ |
| ٧٢ | ٤ ٣٥ | ٤ ٢٣ | ٤ ٣٤ | ٤ ٢٣ | ٤ ٢٤ | ٤ ٢٤ | ٤ ٢٣ | ٤ ٣٢ | ٤ ٢١ | ٤ ٣٧ |
| [illegible] | ١٥ | ١٥ | ١٤ | ١٤ | ١٣ | ١٣ | ١٢ | ١٢ | ٤ ٣٣ ١١ | ٤ ٣٣ ١١ |

٢٦ ٢٥ ٢٤ ٢٣ ٢٢

سرطان

| [illegible] | جوزا ٢٠ | ٢٠ | ٢١ | ٢١ | ٢٢ | ٢٢ | ٢٣ | ٢٣ | ٢٤ | ٢٤ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | برج | عط | برج | عط | برج | عط | برج | عط | برج | عط |
| ٠ | ٩ ٥ | ١٢ ٠ | ٩ ٥ | ١٢ ٠ | ٩ ٤ | ١٢ ٠ | ٩ ٤ | ١٢ ٠ | ٩ ٣ | ١٢ ٠ |
| ١ | ١٢ | ١١ ٥٣ | ١١ | ١١ ٥٣ | ١٠ | ١١ ٥٣ | ١٠ | ١١ ٥٣ | ٩ | ١١ ٥٣ |
| ٢ | ١٨ | ٤٧ | ١٧ | ٤٧ | ١٧ | ٤٧ | ١٦ | ٤٧ | ١٦ | ٤٧ |
| ٣ | ٢٤ | ٤١ | ٢٣ | ٤١ | ٢٣ | ٤١ | ٢٢ | ٤١ | ٢٢ | ٤١ |
| ٤ | ٣٠ | ٣٥ | ٢٩ | ٣٥ | ٢٩ | ٣٥ | ٢٨ | ٣٥ | ٢٨ | ٣٥ |
| ٥ | ٣٦ | ٢٩ | ٣٥ | ٢٩ | ٣٥ | ٢٩ | ٣٤ | ٢٩ | ٣٤ | ٢٩ |
| ٦ | ٤٢ | ٢٣ | ٤١ | ٢٣ | ٤٠ | ٢٣ | ٤٠ | ٢٣ | ٤٠ | ٢٣ |
| ٧ | ٤٧ | ١٨ | ٤٧ | ١٧ | ٤٦ | ١٧ | ٤٦ | ١٧ | ٤٥ | ١٧ |
| ٨ | ٥٣ | ١٢ | ٥٣ | ١٢ | ٥٢ | ١٢ | ٥٢ | ١٢ | ٥١ | ١٢ |
| ٩ | ٩ ٥٩ | ٦ | ٩ ٥٨ | ٦ | ٩ ٥٨ | ٦ | ٩ ٥٧ | ٦ | ٩ ٥٧ | ٦ |
| ١٠ | ١٠ ٥ | ١١ ٠ | ١٠ ٤ | ١١ ٠ | ١٠ ٤ | ١١ ٠ | ١٠ ٣ | ١١ ٠ | ١٠ ٣ | ١١ ٠ |
| ١١ | ١٠ | ١٠ ٥٥ | ١٠ | ١٠ ٥٤ | ٩ | ١٠ ٥٤ | ٩ | ١٠ ٥٤ | ٨ | ١٠ ٥٤ |
| ١٢ | ١٦ | ٤٩ | ١٦ | ٤٩ | ١٥ | ٤٩ | ١٥ | ٤٩ | ١٤ | ٤٩ |
| ١٣ | ٢٢ | ٤٣ | ٢١ | ٤٣ | ٢١ | ٤٣ | ٢٠ | ٤٣ | ٢٠ | ٤٣ |
| ١٤ | ٣٧ | ٣٨ | ٢٧ | ٣٨ | ٢٦ | ٣٧ | ٢٦ | ٣٧ | ٢٥ | ٣٧ |
| ١٥ | ٣٣ | ٣٢ | ٣٢ | ٣٢ | ٣٢ | ٣١ | ٣١ | ٣٢ | ٣١ | ٣٢ |
| ١٦ | ٣٨ | ٢٦ | ٣٨ | ٢٦ | ٣٧ | ٢٦ | ٣٧ | ٢٦ | ٣٧ | ٢٦ |
| ١٧ | ٤٤ | ٢١ | ٤٣ | ٢١ | ٤٣ | ٢١ | ٤٣ | ٢١ | ٤٢ | ٢١ |
| ١٨ | ٥٠ | ١٥ | ٤٩ | ١٥ | ٤٨ | ١٥ | ٤٨ | ١٥ | ٤٨ | ١٥ |
| ١٩ | ١٠ ٥٥ | ١٠ | ٣ ٥٤ | ١٠ | ٥٤ | ١٠ | ٥٤ | ١٠ | ٥٣ | ١٠ |
| ٢٠ | ١١ ٠ | ١٠ ٤ | ١١ ٠ | ١٠ ٤ | ١٠ ٥٩ | ١٠ ٤ | ١٠ ٥٩ | ١٠ ٤ | ١٠ ٥٩ | ١٠ ٤ |
| ٢١ | ٦ | ٩ ٥٩ | ٥ | ٩ ٥٩ | ١١ ٥ | ٩ ٥٩ | ١١ ٤ | ٩ ٥٩ | ١١ ٤ | ٩ ٥٩ |
| ٢٢ | ١١ | ٥٤ | ١١ | ٥٤ | ١٠ | ٥٢ | ١٠ | ٥٣ | ٩ | ٥٣ |
| ٢٣ | ١٧ | ٤٨ | ١٦ | ٤٨ | ١٦ | ٤٨ | ١٥ | ٤٨ | ١٥ | ٤٨ |
| ٢٤ | ٢٢ | ٤٢ | ٢٢ | ٤٢ | ٢١ | ٤٢ | ٢١ | ٤٣ | ٢٠ | ٤٢ |
| ٢٥ | ٢٨ | ٣٧ | ٢٧ | ٣٧ | ٢٧ | ٣٧ | ٢٦ | ٣٧ | ٢٦ | ٣٧ |
| ٢٦ | ٣٣ | ٣٢ | ٣٢ | ٣٢ | ٣٢ | ٣٢ | ٣١ | ٣٢ | ٣١ | ٣٢ |
| ٢٧ | ٣٨ | ٢٧ | ٣٨ | ٢٧ | ٣٧ | ٢٦ | ٣٧ | ٢٦ | ٣٦ | ٢٦ |
| ٢٨ | ٤٤ | ٢١ | ٤٣ | ٢١ | ٤٣ | ٢١ | ٤٢ | ٢١ | ٤٢ | ٢١ |
| ٢٩ | ٤٩ | ١٦ | ٤٨ | ١٦ | ٤٨ | ١٦ | ٤٧ | ١٦ | ٤٧ | ١٦ |
| ٣٠ | ١١ ٥٤ | ١١ | ٥٤ | ١١ | ٥٣ | ١٠ | ٥٣ | ١٠ | ٥٢ | ١٠ |
| ٣١ | ١٢ ٠ | ٥ | ١١ ٥٩ | ٥ | ١١ ٥٩ | ٥ | ١١ ٥٨ | ٥ | ١١ ٥٨ | ٥ |
| ٣٢ | ١٢ ٥ | ٩ ٠ | ١٢ ٤ | ٩ ٠ | ١٢ ٤ | ٩ ٠ | ١٢ ٣ | ٩ ٠ | ١٢ ٣ | ٩ ٠ |
| ٣٣ | ١٠ | ٨ ٥٥ | ١٠ | ٨ ٥٥ | ٩ | ٨ ٥٥ | ٩ | ٨ ٥٤ | ٨ | ٨ ٥٤ |
| ٣٤ | ١٦ | ٤٩ | ١٥ | ٤٩ | ١٥ | ٤٩ | ١٤ | ٤٩ | ١٤ | ٤٩ |
| ٣٥ | ١٢ ٢١ | ٨ ٤٤ | ١٢ ٢٠ | ٨ ٤٤ | ١٢ ٢٠ | ٨ ٤٤ | ١٢ ١٩ | ٨ ٤٤ | ١٢ ١٩ | ٨ ٤٤ |
| بطن | ١٠ | ١٠ | ٩ | ٩ | ٨ | ٨ | ٧ | ٧ | ٦ | ٦ |

| عرض البلد | جوزا ٢٠ | ٢٠ | ٢١ | ٢١ | ٢٢ | ٢٢ | ٢٣ | ٢٣ | ٢٤ | ٢٤ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | طل | غر | طل | غر | طل | غر | طل | غر | طل | غر |
| ٣٦ | ١٢ ٢٣ | ٨ ٣٩ | ١٢ ٢٣ | ٨ ٣٩ | ١٢ ٢٥ | ٨ ٣٩ | ١٢ ٢٥ | ٨ ٣٩ | ١٢ ٢٤ | ٨ ٣٨ |
| ٣٧ | ٣١ | ٣٣ | ٣١ | ٣٣ | ٣٠ | ٣٣ | ٣٠ | ٣٣ | ٣٠ | ٣٣ |
| ٣٨ | ٣٧ | ٢٨ | ٣٦ | ٢٨ | ٣٦ | ٢٨ | ٣٥ | ٢٨ | ٣٥ | ٢٨ |
| ٣٩ | ٤٢ | ٢٣ | ٤٢ | ٢٣ | ٤١ | ٢٣ | ٤١ | ٢٣ | ٤٠ | ٢٣ |
| ٤٠ | ٤٧ | ١٨ | ٤٧ | ١٧ | ٤٦ | ١٧ | ٤٦ | ١٧ | ٤٦ | ١٧ |
| ٤١ | ٥٣ | ١٢ | ٥٢ | ١٢ | ٥٢ | ١٢ | ٥١ | ١٢ | ٥١ | ١٢ |
| ٤٢ | ١٢ ٥٨ | ٧ | ١٢ ٥٨ | ٧ | ١٢ ٥٧ | ٧ | ١٢ ٥٧ | ٥ | ١٢ ٥٦ | ٧ |
| ٤٣ | ١ ٣ | ٨ ٢ | ١ ٣ | ٨ ٢ | ١ ٢ | ٨ ١ | ١ ٢ | ٨ ١ | ١ ٢ | ٨ ١ |
| ٤٤ | ٩ | ٧ ٥٦ | ٨ | ٧ ٥٦ | ٨ | ٧ ٥٦ | ٧ | ٧ ٥٦ | ٧ | ٧ ٥٦ |
| ٤٥ | ١٤ | ٥١ | ١٤ | ٥١ | ١٣ | ٥١ | ١٢ | ٥١ | ١٢ | ٥١ |
| ٤٦ | ١٩ | ٤٦ | ١٩ | ٤٦ | ١٨ | ٤٥ | ١٨ | ٤٥ | ١٧ | ٤٥ |
| ٤٧ | ٢٥ | ٤٠ | ٢٤ | ٤٠ | ٢٤ | ٤٠ | ٢٣ | ٤٠ | ٢٣ | ٤٠ |
| ٤٨ | ٣٠ | ٣٥ | ٣٠ | ٣٥ | ٢٩ | ٣٥ | ٢٩ | ٣٥ | ٢٨ | ٣٥ |
| ٤٩ | ٣٥ | ٢٩ | ٣٥ | ٢٩ | ٣٤ | ٢٩ | ٣٤ | ٢٩ | ٣٤ | ٢٩ |
| ٥٠ | ٤١ | ٢٤ | ٤٠ | ٢٤ | ٤٠ | ٢٤ | ٣٩ | ٢٤ | ٣٩ | ٢٤ |
| ٥١ | ٤٦ | ١٩ | ٤٦ | ١٨ | ٤٥ | ١٨ | ٤٥ | ١٨ | ٤٤ | ١٨ |
| ٥٢ | ٥٢ | ١٣ | ٥١ | ١٣ | ٥١ | ١٣ | ٥٠ | ١٣ | ٥٠ | ١٣ |
| ٥٣ | ١ ٥٧ | ٨ | ١ ٥٧ | ٧ | ١ ٥٦ | ٧ | ١ ٥٦ | ٧ | ١ ٥٦ | ٧ |
| ٥٤ | ٢ ٣ | ٧ ٢ | ٢ ٢ | ٧ ٢ | ٢ ٢ | ٧ ٢ | ٢ ١ | ٧ ٢ | ٢ ١ | ٧ ٢ |
| ٥٥ | ٩ | ٦ ٥٦ | ٨ | ٦ ٥٦ | ٧ | ٦ ٥٦ | ٧ | ٦ ٥٦ | ٧ | ٦ ٥٦ |
| ٥٦ | ١٤ | ٥١ | ١٤ | ٥١ | ١٣ | ٥١ | ١٣ | ٥١ | ١٢ | ٥١ |
| ٥٧ | ٢٠ | ٤٥ | ١٩ | ٤٥ | ١٩ | ٤٥ | ١٨ | ٤٥ | ١٨ | ٤٥ |
| ٥٨ | ٢٦ | ٣٩ | ٢٥ | ٣٩ | ٢٥ | ٣٩ | ٢٤ | ٣٩ | ٢٤ | ٣٩ |
| ٥٩ | ٣٢ | ٣٣ | ٣١ | ٣٣ | ٣٠ | ٣٣ | ٣٠ | ٣٣ | ٢٩ | ٣٣ |
| ٦٠ | ٣٧ | ٢٧ | ٣٧ | ٢٧ | ٣٦ | ٢٧ | ٣٦ | ٢٧ | ٣٥ | ٢٧ |
| ٦١ | ٤٣ | ٢١ | ٤٣ | ٢١ | ٤٢ | ٢١ | ٤٢ | ٢١ | ٤١ | ٢١ |
| ٦٢ | ٥٠ | ١٥ | ٤٩ | ١٥ | ٤٩ | ١٥ | ٤٨ | ١٥ | ٤٨ | ١٥ |
| ٦٣ | ٢ ٥٦ | ٩ | ٢ ٥٥ | ٩ | ٢ ٥٥ | ٩ | ٢ ٥٤ | ٩ | ٢ ٥٤ | ٩ |
| ٦٤ | ٣ ٢ | ٦ ٢ | ٣ ٢ | ٦ ٢ | ٣ ١ | ٦ ٣ | ٣ ١ | ٦ ٣ | ٣ ٠ | ٦ ٣ |
| ٦٥ | ٩ | ٥ ٥٦ | ٨ | ٥ ٥٦ | ٨ | ٥ ٥٦ | ٧ | ٥ ٥٦ | ٧ | ٥ ٥٦ |
| ٦٦ | ١٦ | ٤٩ | ١٦ | ٤٩ | ١٥ | ٤٩ | ١٤ | ٤٩ | ١٤ | ٤٩ |
| ٦٧ | ٢٤ | ٤١ | ٢٣ | ٤١ | ٢٤ | ٤٢ | ٢٢ | ٤٢ | ٢١ | ٤٢ |
| ٦٨ | ٣١ | ٣٣ | ٣١ | ٣٤ | ٣٠ | ٣٤ | ٢٩ | ٣٤ | ٢٩ | ٣٩ |
| ٦٩ | ٤٠ | ٢٥ | ٣٩ | ٢٥ | ٣٨ | ٢٥ | ٣٨ | ٢٥ | ٣٧ | ٢٦ |
| ٧٠ | ٣ ٥٠ | ١٥ | ٣ ٤٩ | ١٥ | ٣ ٤٨ | ١٦ | ٤٧ | ١٦ | ٤٧ | ١٦ |
| ٧١ | ٤ ٢ | ٥ ٣ | ٤ ١ | ٥ ٣ | ٤ ٠ | ٥ ٤ | ٣ ٥٩ | ٥ ٤ | ٣ ٥٨ | ٥ ٥ |
| ٧٢ | ٤ ٢٣ | ٤ ٤٢ | ٤ ٢٠ | ٤ ٤٤ | ٤ ١٨ | ٤ ٤٦ | ٤ ١٦ | ٤ ٤٧ | ٤ ١٥ | ٤ ٤٨ |
| زوال | ٤ ٣٢ | ٤ ٣٢ | ٤ ٣٢ | ٤ ٣٢ | ٤ ٣٢ | ٤ ٣٢ | ٤ ٣٢ | ٤ ٣٢ | ٤ ٣١ | ٤ ٣١ |
| طالع | ١٠ | ١٠ | ٩ | ٩ | ٨ | ٨ | ٧ | ٧ | ٦ | ٦ |

٢١ ٢٠ ١٩ ١٨ ١٧

| | ٥ | | ٦ | | ٧ | | ٨ | | ٩ | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| [illegible] | صورة ٢٥ | ٢٥ | ٢٦ | ٢٦ | ٢٧ | ٢٧ | ٢٨ | ٢٨ | ٢٩ | ٢٩ |
| | درج | دق | درج | دق | درج | دق | درج | دق | درج | دق |
| ٠ | ٩ ٢ | ١٢ ٠ | ٩ ٢ | ١٢ ٠ | ٩ ٢ | ١٢ ٠ | ٩ ٢ | ١٢ ٠ | ٩ ٢ | ١٢ ٠ |
| ١ | ٩ | ١١ ٥٩٣ | ٩ | ١١ ٥٩٣ | ٩ | ١١ ٥٩٣ | ٨ | ١١ ٥٩٣ | ٨ | ٥٩٣ |
| ٢ | ١٥ | ٤٢ | ١٥ | ٤٢ | ١٥ | ٤٢ | ١٥ | ٤٢ | ١٤ | ٤٢ |
| ٣ | ٢١ | ٤١ | ٢١ | ٤١ | ٢١ | ٤١ | ٢١ | ٤١ | ٢٠ | ٤١ |
| ٤ | ٢٧ | ٣٥ | ٢٧ | ٣٥ | ٢٧ | ٣٥ | ٢٧ | ٣٥ | ٢٦ | ٣٥ |
| ٥ | ٣٣ | ٢٩ | ٣٣ | ٢٩ | ٣٣ | ٢٩ | ٣٣ | ٢٩ | ٣٢ | ٢٩ |
| ٦ | ٣٩ | ٢٣ | ٣٩ | ٢٣ | ٣٩ | ٢٣ | ٣٩ | ٢٣ | ٣٨ | ٢٣ |
| ٧ | ٤٥ | ١٧ | ٤٥ | ١٧ | ٤٥ | ١٧ | ٤٤ | ١٧ | ٤٤ | ١٧ |
| ٨ | ٥١ | ١٢ | ٥١ | ١٢ | ٥٠ | ١١ | ٥٠ | ١١ | ٥٠ | ١١ |
| ٩ | ٩ ٥٧ | ٦ | ٩ ٥٧ | ٥ | ٩ ٥٦ | ٦ | ٩ ٥٦ | ٦ | ٩ ٥٦ | ٦ |
| ١٠ | ١٠ ٢ | ١١ ٠ | ١٠ ٢ | ١١ ٠ | ١٠ ٢ | ١١ ٠ | ١٠ ٢ | ١١ ٠ | ١٠ ٢ | ١١ ٠ |
| ١١ | ٨ | ١٠ ٥٤ | ٨ | ١٠ ٥٤ | ٨ | ١٠ ٥٤ | ٧ | ١٠ ٥٤ | ٧ | ١٠ ٥٤ |
| ١٢ | ١٤ | ٤٩ | ١٤ | ٤٩ | ١٣ | ٤٩ | ١٣ | ٤٩ | ١٣ | ٤٩ |
| ١٣ | ١٩ | ٤٣ | ١٩ | ٤٣ | ١٩ | ٤٣ | ١٩ | ٤٣ | ١٩ | ٤٣ |
| ١٤ | ٢٥ | ٣٧ | ٢٥ | ٣٧ | ٢٥ | ٣٧ | ٢٤ | ٣٧ | ٢٤ | ٣٧ |
| ١٥ | ٣١ | ٣٢ | ٣١ | ٣٢ | ٣٠ | ٣٢ | ٣٠ | ٣٢ | ٣٠ | ٣٢ |
| ١٦ | ٣٦ | ٢٦ | ٣٦ | ٢٦ | ٣٦ | ٢٦ | ٣٦ | ٢٦ | ٣٦ | ٢٦ |
| ١٧ | ٤٢ | ١٢ | ٤٢ | ١٢ | ٤١ | ٢١ | ٤١ | ٢١ | ٤١ | ١٢ |
| ١٨ | ٤٧ | ٥ | ٤٧ | ١٥ | ٤٧ | ١٥ | ٤٧ | ١٥ | ٤٧ | ١٥ |
| ١٩ | ٥٣ | ١٠ | ٥٣ | ١٠ | ٥٢ | ١٠ | ٥٢ | ١٠ | ٥٢ | ٩ |
| ٢٠ | ١٠ ٥٨ | ١٠ ٤ | ١٠ ٥٨ | ١٠ ٤ | ١٠ ٥٨ | ١٠ ٤ | ١٠ ٥٨ | ١٠ ٤ | ١٠ ٥٨ | ١٠ ٤ |
| ٢١ | ١١ ٢ | ٩ ٥٩ | ١١ ٣ | ٩ ٥٩ | ١١ ٣ | ٩ ٥٩ | ١١ ٣ | ٩ ٥٩ | ١١ ٣ | ٩ ٥٩ |
| ٢٢ | ٩ | ٥٣ | ٩ | ٥٣ | ٩ | ٥٣ | ٩ | ٥٣ | ٨ | ٥٣ |
| ٢٣ | ١٥ | ٤٨ | ١٤ | ٤٨ | ١٤ | ٤٨ | ١٤ | ٤٨ | ١٤ | ٤٨ |
| ٢٤ | ٢٠ | ٤٢ | ٢٠ | ٤٢ | ١٩ | ٤٢ | ١٩ | ٤٢ | ١٩ | ٤٢ |
| ٢٥ | ٢٥ | ٣٧ | ٢٥ | ٣٧ | ٢٥ | ٣٧ | ٢٥ | ٣٧ | ٢٥ | ٣٧ |
| ٢٦ | ٣١ | ٣٢ | ٣١ | ٣٢ | ٣٠ | ٣٢ | ٣٠ | ٣٢ | ٣٠ | ٣٢ |
| ٢٧ | ٣٦ | ٢٦ | ٣٦ | ٢٦ | ٣٦ | ٢٦ | ٣٥ | ٢٦ | ٣٥ | ٢٦ |
| ٢٨ | ٤١ | ٢١ | ٤١ | ٢١ | ٤١ | ٢١ | ٤١ | ٢١ | ٤١ | ٢١ |
| ٢٩ | ٤٧ | ١٦ | ٤٧ | ١٦ | ٤٦ | ١٥ | ٤٦ | ١٥ | ٤٦ | ١٥ |
| ٣٠ | ٥٢ | ١٠ | ٥٢ | ١٠ | ٥٢ | ١٠ | ٥٢ | ١٠ | ٥١ | ١٠ |
| ٣١ | ١١ ٥٧ | ٩ ٥ | ١١ ٥٧ | ٩ ٥ | ١١ ٥٢ | ٩ ٥ | ١١ ٥٧ | ٩ ٥ | ١١ ٥٧ | ٩ ٥ |
| ٣٢ | ١٢ ٣ | ٩ ٠ | ١٢ ٣ | ٩ ٠ | ١٢ ٢ | ٩ ٠ | ١٢ ٢ | ٨ ٥٨ | ١٢ ٢ | ٨ ٥٩ |
| ٣٣ | ١٢ ٨ | ٨ ٥٤ | ١٢ ٨ | ٨ ٥٤ | ١٢ ٨ | ٨ ٥٤ | ١٢ ٧ | ٨ ٥٤ | ١٢ ٧ | ٨ ٥٤ |
| ٣٤ | ١٣ | ٤٩ | ١٣ | ٤٩ | ١٣ | ٤٩ | ١٣ | ٤٩ | ١٣ | ٤٩ |
| ٣٥ | ١٢ ١٩ | ٨ ٤٤ | ١٢ ١٨ | ٨ ٤٤ | ١٢ ١٨ | ٨ ٤٤ | ١٢ ١٨ | ٨ ٤٤ | ١٢ ١٨ | ٨ ٤٤ |
| سرطان | ٥ | ٥ | ٤ | ٤ | ٣ | ٣ | ٢ | ٢ | ١ | ١ |

| ایام | صفر ٢٥ | ٢٥ | ٢٦ | ٢٦ | ٢٧ | ٢٧ | ٢٨ | ٢٨ | ٢٩ | ٢٩ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ح | غر | ح | غر | ح | غر | ح | غر | ح | غر |
| ٣٦ | ١٢ ٢٤ | ٨ ٣٨ | ١٢ ٢٤ | ٨ ٣٨ | ١٢ ٢٤ | ٨ ٣٨ | ١٢ ٢٣ | ٨ ٣٨ | ١٢ ٢٤ | ٨ ٣٨ |
| ٣٧ | ٢٩ | ٣٣ | ٢٩ | ٣٣ | ٢٩ | ٣٣ | ٢٩ | ٣٣ | ٢٩ | ٣٣ |
| ٣٨ | ٣٥ | ٢٨ | ٣٤ | ٢٨ | ٣٤ | ٢٨ | ٣٤ | ٢٨ | ٣٤ | ٢٨ |
| ٣٩ | ٤٠ | ٢٢ | ٤٠ | ٢٢ | ٣٩ | ٢٢ | ٣٩ | ٢٢ | ٣٩ | ٢٢ |
| ٤٠ | ٤٥ | ١٧ | ٤٥ | ١٧ | ٤٥ | ١٧ | ٤٥ | ١٧ | ٤٥ | ١٢ |
| ٤١ | ٥١ | ١٢ | ٥٠ | ١٢ | ٥٠ | ١٢ | ٥٠ | ١٢ | ٥٠ | ١٢ |
| ٤٢ | ١٢ ٥٦ | ٧ | ١٢ ٥٦ | ٧ | ١٢ ٥٥ | ٦ | ١٢ ٥٥ | ٦ | ١٢ ٥٥ | ٦ |
| ٤٣ | ١ ١ | ٨ ١ | ١ ١ | ٨ ١ | ١ ١ | ٨ ١ | ١ ١ | ٨ ١ | ١ ٠ | ٨ ١ |
| ٤٤ | ٦ | ٧ ٥٦ | ٦ | ٧ ٥٦ | ٦ | ٧ ٥٦ | ٦ | ٧ ٥٦ | ٦ | ٧ ٥٦ |
| ٤٥ | ١٢ | ٥١ | ١٢ | ٥١ | ١١ | ٥١ | ١١ | ٥١ | ١١ | ٥١ |
| ٤٦ | ١٧ | ٤٥ | ١٧ | ٤٥ | ١٧ | ٤٥ | ١٧ | ٤٥ | ١٦ | ٤٥ |
| ٤٧ | ٢٣ | ٤٠ | ٢٢ | ٤٠ | ٢٢ | ٤٠ | ٢٢ | ٤٠ | ٢٢ | ٤٠ |
| ٤٨ | ٢٨ | ٣٥ | ٢٨ | ٣٤ | ٢٧ | ٣٤ | ٢٧ | ٣٤ | ٣٧ | ٣٦ |
| ٤٩ | ٣٣ | ٢٩ | ٣٣ | ٢٩ | ٣٣ | ٢٩ | ٣٣ | ٢٩ | ٣٣ | ٢٩ |
| ٥٠ | ٣٩ | ٢٤ | ٣٨ | ٢٤ | ٣٨ | ٢٤ | ٣٨ | ٢٤ | ٣٨ | ٢٤ |
| ٥١ | ٤٤ | ١٨ | ٤٤ | ١٨ | ٤٤ | ١٨ | ٤٤ | ١٨ | ٤٣ | ١٨ |
| ٥٢ | ٥٠ | ١٣ | ٤٩ | ١٣ | ٤٩ | ١٣ | ٤٩ | ١٣ | ٤٩ | ١٣ |
| ٥٣ | ١ ٥٥ | ٧ | ١ ٥٥ | ٧ | ١ ٥٥ | ٧ | ١ ٥٥ | ٧ | ١ ٥٤ | ٧ |
| ٥٤ | ٢ ١ | ٧ ٢ | ٢ ٠ | ٧ ٢ | ٢ ٠ | ٧ ٢ | ٢ ٠ | ٧ ٢ | ٢ ٠ | ٧ ٢ |
| ٥٥ | ٦ | ٦ ٥٦ | ٦ | ٦ ٥٦ | ٦ | ٦ ٥٦ | ٦ | ٦ ٥٦ | ٦ | ٦ ٥٦ |
| ٥٦ | ١٢ | ٥١ | ١٢ | ٥٠ | ١١ | ٥٠ | ١١ | ٥٠ | ١١ | ٥٠ |
| ٥٧ | ١٨ | ٤٥ | ١٧ | ٤٥ | ١٧ | ٤٥ | ١٧ | ٤٥ | ١٧ | ٤٥ |
| ٥٨ | ٢٣ | ٣٩ | ٢٣ | ٣٩ | ٢٣ | ٣٩ | ٢٣ | ٣٩ | ٢٣ | ٣٩ |
| ٥٩ | ٢٩ | ٣٣ | ٢٩ | ٣٣ | ٢٩ | ٣٣ | ٢٨ | ٣٣ | ٢٨ | ٣٣ |
| ٦٠ | ٣٥ | ٢٧ | ٣٥ | ٢٧ | ٣٥ | ٢٧ | ٣٤ | ٢٧ | ٣٤ | ٢٧ |
| ٦١ | ٤١ | ٢١ | ٤١ | ٢١ | ٤١ | ٢١ | ٤٠ | ٢١ | ٤٠ | ٢١ |
| ٦٢ | ٤٧ | ١٥ | ٤٧ | ١٥ | ٤٧ | ١٥ | ٤٦ | ١٥ | ٤٦ | ١٥ |
| ٦٣ | ٢ ٥٣ | ٩ | ٢ ٥٢ | ٩ | ٥٣ | ٩ | ٥٣ | ٩ | ٥٢ | ٩ |
| ٦٤ | ٣ ٠ | ٦ ٣ | ٣ ٠ | ٦ ٣ | ٢ ٥٩ | ٦ ٣ | ٢ ٥٩ | ٦ ٣ | ٢ ٥٩ | ٦ ٣ |
| ٦٥ | ٦ | ٥ ٥٦ | ٦ | ٥ ٥٦ | ٦ | ٥ ٥٦ | ٦ | ٥ ٥٦ | ٦ | ٥ ٥٦ |
| ٦٦ | ١٣ | ٤٩ | ١٣ | ٤٩ | ١٣ | ٤٩ | ١٣ | ٤٩ | ١٢ | ٤٩ |
| ٦٧ | ٢١ | ٤٢ | ٢٠ | ٤٢ | ٢٠ | ٤٢ | ٢٠ | ٤٢ | ٢٠ | ٤٢ |
| ٦٨ | ٢٨ | ٣٤ | ٢٨ | ٣٤ | ٢٨ | ٣٤ | ٢٧ | ٣٤ | ٢٧ | ٣٤ |
| ٦٩ | ٣٧ | ٢٦ | ٣٦ | ٢٦ | ٣٦ | ٢٦ | ٣٦ | ٢٦ | ٣٦ | ٢٦ |
| ٧٠ | ٤٦ | ١٦ | ٤٦ | ١٧ | ٤٦ | ١٧ | ٤٦ | ١٧ | ٤٦ | ١٧ |
| ٧١ | ٣ ٥٧ | ٥ ٥ | ٣ ٥٧ | ٥ ٥ | ٣ ٥٦ | ٥ ٦ | ٣ ٥٦ | ٥ ٦ | ٣ ٥٦ | ٥ ٦ |
| ٧٢ | ٤ ١٣ | ٤ ٤٩ | ٤ ١٣ | ٤ ٤٩ | ٤ ١٢ | ٤ ٥٠ | ٤ ١١ | ٤ ٥٠ | ٤ ١١ | ٤ ٥٠ |
| دائر | ٤ ٢١ | ٤ ١٩ | ٤ ١٣ | ٤ ١٩ | ٤ ١٩ | ٤ ١٩ | ٤ ١٣ | ٤ ١٩ | ٤ ٢١ | ٤ ١٩ |
| طالع | ٥ | ٥ | ٤ | ٤ | ٣ | ٣ | ٢ | ٢ | ١ | ١ |

١٦ ١٥ ١٤ ١٣ ١٢

۱۰

| ارتفاع | افرطونا | ۳۰ |
|---|---|---|
| | [illegible] | غرب |
| ۰ | ۹ ۲ | ۱۲ ۰ |
| ۱ | ۹ ۸ | ۱۱ ۵۳ |
| ۲ | ۱۴ | ۴۷ |
| ۳ | ۲۰ | ۴۱ |
| ۴ | ۲۶ | ۳۵ |
| ۵ | ۳۲ | ۲۹ |
| ۶ | ۳۸ | ۲۳ |
| ۷ | ۴۴ | ۱۷ |
| ۸ | ۵۰ | ۱۱ |
| ۹ | ۹ ۵۶ | ۶ |
| ۱۰ | ۱۰ ۲ | ۱۱ ۰ |
| ۱۱ | ۱۰ ۷ | ۱۰ ۵۴ |
| ۱۲ | ۱۳ | ۴۹ |
| ۱۳ | ۱۹ | ۴۳ |
| ۱۴ | ۲۴ | ۳۷ |
| ۱۵ | ۳۰ | ۳۲ |
| ۱۶ | ۳۶ | ۲۶ |
| ۱۷ | ۴۱ | ۲۱ |
| ۱۸ | ۴۷ | ۱۵ |
| ۱۹ | ۵۲ | ۱۰ |
| ۲۰ | ۱۰ ۵۸ | ۱۰ ۴ |
| ۲۱ | ۱۱ ۳ | ۹ ۵۹ |
| ۲۲ | ۸ | ۵۳ |
| ۲۳ | ۱۴ | ۴۸ |
| ۲۴ | ۱۹ | ۴۲ |
| ۲۵ | ۲۵ | ۳۷ |
| ۲۶ | ۳۰ | ۳۲ |
| ۲۷ | ۳۵ | ۲۶ |
| ۲۸ | ۴۱ | ۲۱ |
| ۲۹ | ۴۶ | ۱۵ |
| ۳۰ | ۵۱ | ۱۰ |
| ۳۱ | ۱۱ ۵۷ | ۹ ۵ |
| ۳۲ | ۱۲ ۲ | ۸ ۵۹ |
| ۳۳ | ۷ | ۵۴ |
| ۳۴ | ۱۳ | ۴۹ |
| ۳۵ | ۱۲ ۱۸ | ۸ ۴۴ |
| | س ۹ م ۱۶ | |

۱۱

فقط — الى — سوار

۱۰

| ارتفاع | افرطونا | ۳۰ |
|---|---|---|
| ۳۶ | ۸ ۳۸ | ۱۲ ۲۳ |
| ۳۷ | ۳۳ | ۲۹ |
| ۳۸ | ۲۸ | ۳۴ |
| ۳۹ | ۲۲ | ۳۹ |
| ۴۰ | ۱۷ | ۴۵ |
| ۴۱ | ۱۲ | ۵۰ |
| ۴۲ | ۶ | ۱۲ ۵۵ |
| ۴۳ | ۸ ۱ | ۱ ۰ |
| ۴۴ | ۷ ۵۶ | ۶ |
| ۴۵ | ۵۰ | ۱۱ |
| ۴۶ | ۴۵ | ۱۶ |
| ۴۷ | ۴۰ | ۲۲ |
| ۴۸ | ۳۴ | ۲۷ |
| ۴۹ | ۲۹ | ۳۲ |
| ۵۰ | ۲۴ | ۳۸ |
| ۵۱ | ۱۸ | ۴۳ |
| ۵۲ | ۱۳ | ۴۹ |
| ۵۳ | ۷ | ۱ ۵۴ |
| ۵۴ | ۷ ۲ | ۲ ۰ |
| ۵۵ | ۶ ۵۶ | ۶ |
| ۵۶ | ۶ ۵۰ | ۱۱ |
| ۵۷ | ۴۵ | ۱۷ |
| ۵۸ | ۳۹ | ۲۳ |
| ۵۹ | ۳۳ | ۲۸ |
| ۶۰ | ۲۷ | ۳۴ |
| ۶۱ | ۲۱ | ۴۰ |
| ۶۲ | ۶ ۱۵ | ۲ ۴۶ |
| ۶۳ | ۹ | ۵۲ |
| ۶۴ | ۶ ۳ | ۲ ۵۸ |
| ۶۵ | ۵ ۵۶ | ۳ ۴ |
| ۶۶ | ۴۹ | ۱۲ |
| ۶۷ | ۴۲ | ۲۰ |
| ۶۸ | ۳۴ | ۲۷ |
| ۶۹ | ۵ ۲۶ | ۳ ۳۵ |
| ۷۰ | ۵ ۱۷ | ۳ ۴۵ |
| ۷۱ | ۵ ۶ | ۳ ۵۶ |
| ۷۲ | ۴ ۵۱ | ۴ ۱۱ |
| زوال | ۴ ۲۱ | ۴ ۲۱ |
| | س ۹ م ۱۶ | |

۱۱

اختصار اسدرتفاع

اولا درجه شمس معلوم اوله   ثانيا ميل معرفتي   ثالثا بعد القطر   رابعا اصل المطلق

خامسا نصف الفضل والتعديل

اولكي معلوم   ايكنجي ميل معرفتي بودركه خيطي درجه شمس اوزرينه قويوب مريئي
ميل اعظم دائره سنه ثانيلوب حكي مريئه جيوب مبسوطه ايله قوس نزولا ايله اول قوسه محل نزول
قابج واراية ميل اول اولور و ميل ردا جهتي برجه تابعدر   اوچنجي بعد القطر طريقي بودركه خيط ستيني اوزرينه
قويه مري يا حصه بدن و يا فضل دائره نكي جيب اوزرينه ثانيه سنه بعده خيطي اول قوسده اولكونن
ميلي مقدارى اوزرينه نقل ايده سه بعده مري جيوب مبسوطه ده فاجنجي جيب اوزرينه كلديسه بعد القطر اولور
ولكن جيبا مده عددن بر خانه بخانه مرئيه وارنجه   دردنجي اصل مطلق طريقي بودركه خيط ستيني اوزرينه وضع مري
دي حصه بدن متممن جيبي اوزرينه ثانيه سنه بعده خيطي اول قوسده اولكونن ميل هر نه ايسه اوزرينه نقل ايده سه
مري تقاطع ايتديكي جيبه ستيني به چقلكه مركزدن تعداد ابتدا جيب مقطوعه به كلنجه اجزاء مستويه ده
نه بولنوريسه اصل مطلق اودر   بشنجي نصف فضل والتعديل طريقي بودركه خيط ستيني اوزرينه وضع ومرئي دي
اجزاء مستويه سنده اوليعلم مفروضنك اصل مطلقي اوزرينه علاوه قيوب حكي ضبطي نقل ايدوب
تامري جيوب مبسوطه ده اولكونك بعد القطرى اوزرينه واقع اولنجه اندر خيطي اول قوسده
قطع ايتديكي درجه نصف فضل ونصف تعديل اولور

بروج شمالية برايه   حمل   ثور   جوزا   سرطان   اسد   سنبله

بروج جنوبيه   ميزان   عقرب   قوس   جدى   دلو   حوت

## رسالهٔ مقنطره

بسم الله الرحمن الرحيم

الحمد لله رب العالمين والصلوة والسلام على محمد واله اجمعين

اما بعد بو رساله مختصره در تصحيح ساعات وتعيين اوقات صلوة ايتمكه كفايت مقداری ربع مقنطره نك امثلهٔ موضحه سيله اعمالی تتميما للفوايد لهجهٔ تركيه ترجمه اولنذی پس بر مقدم و يدی باب اوزره ترتيب اولنذی المقدمه فی بيان رسومه مركز شول دليكدركه اكا خيط كچورلر خيط اولكچه ايلكه ديرلر مری شول بر كوچك ايلكه ديرلركه خيطه باغلنمشدر شاقول معلومدر هدفهٔ عليا مركز اوزره اولاندرلر هدفهٔ سفلی قارشوسنده اولانه ديرلر قوس الارتفاع بر قوسدركه ربع مقسومی احاطه ايدر اولدن اخرينه وارنجه طقسان درجه سياه ايله يازلمشدر بوكه اعداد مستويه ديرلر واخرندن اولنه كلنجه طقسان درجه سرخ ايله يازلمشدر كه اعداد معكوسه ديرلر خط المشرق والمغرب شول بر خط مستقيمدركه مركزدن قوس ارتفاعك اولنه واصلدر خط وسط السماء مركزدن قوس ارتفاعك اخرينه كلمشدر بوكه خط نصف نهار دخی ديرلر مدادات الثلاث

اوج قوسی دیرکه بو نلرک مرکزی دبعله مرکز نیدر قوس ارتفاع متصل
اولان مدار الجدی مرکزه قریب اولان مدار السرطان بو ایکیسنک
بیننده اولان مدار الحمل والمیزان دخی مدار اعتدالیدر دیرلر بو مدارک
خط المشرق والمغرب ایله تقاطع ایتدیکی نقطه یه نقطهٔ مشرق والمغرب
دیرلر مقنطرات برالای قوسلردرکه مدار السرطاندن چیقوب
بعضیسی مدار الجدی یه و بعضیلری خط وسط السمایه واصل اولورلر
افق شول بر خط منحنی قدر که مقنطرک اولیدر مدار سرطاندن چیقوب
نقطهٔ مشرق ومغرب عندنده مدار جدی یه واصلدر سموت شول
خطوط منحنی قلردرکه مدار سرطاندن چیقوب بعضیلری مدار جدی یه
و بعضیلری افقده قرار ایدرلر منطقة البروج ایکی قوسدرکه نقطهٔ
مشرق ومغربدن چیقوب برسی مدار سرطانده منتهی اولور بوکه
منطقهٔ شمالیه دیرلر و بری دخی مدار جدی یه منتهی اولور بوکه
منطقهٔ جنوبیه دیرلر بو نلرک هر برسی اجزاء برجه تقسیم اولنمشدر
منطقهٔ جنوبیه نک قسمتی منطقهٔ شمالیه یه کفایت اولندقلرندن
او تری منطقهٔ شمالیه یه تقسیم اولنمامشدر قوس العصر شول
قوسلردرکه اوزرلرنده عصر اول وعصر ثانی یازلمشدر قوس الشفق
والفجر شول قوسلردرکه اوزرلرنده شفق وفجر دیو یازلمشدر
الباب الاول فی معرفة اخذ الارتفاع طریقی بودرکه ربع دائره لی ایکی
الیکله طوتوب ربعک هدفه دن حالی طرفنی شمسه مقابل ایدوب
تا هدفهٔ علیانک ظللی هدفهٔ سفلی یی ستر ایده بعده خیط نظری ایله

اول قوسدن نه قطع ایلدیسه اول وقتک ارتفاعیدر اکر ارتفاع قبل
الزوال ایسه اول ارتفاع شرقیدر بعد الزوال ایسه غربیدر الباب الثانی
فی معرفة وضع المری علی درجة الشمس معلوم اوله که منطقة البروج
اون ایکی برج اوزرینه تقسیم اولنمشدر التیسی شمالی والتیسی جنوبی
شمالی اولان برجلر نقطهٔ مشرق ومغربدن مدار سرطانه وارنجه حمل
ثور جوزا بعد مدار سرطاندن نقطهٔ مشرق ومغربه کلنجه سرطان
اسد سنبله اما جنوبی اولان برجلر نقطهٔ مشرق ومغربدن چیقوب
مدار جدیه وارنجه میزان عقرب قوس بعده مدار جدیدن نقطهٔ
مشرق ومغربه کلنجه جدی دلو حوت پس بونلر معلوم اولدقدنصکره
خیطی درجهٔ شمس نه ایسه اول درجه نک اوزرینه وضع مریی دخی
نشانلدقدنصکره مری شمسک قائم مقامی اولور فائده اکر درجهٔ
شمس معلوم دکل ایسه اول کونک غایت الارتفاعنی رصد ایله بعده خیط
اول قوسدن نه قطع ایلدیسه حفظ ایله بعده خیطی وسط سمایه
نقل ایله مریی دخی حفظ ایله یکرمی عدد قدر مقنطره اوزرینه وضع
ایله بعده خیطی تحریک ایله تا مری منطقه‌دن قنغی درجه اوزرینه
واقع اولور سه اول کونک درجهٔ شمسی اول اولور الباب الثالث فی معرفة
المیل وغایت الارتفاع وعرض بلد اولا درجهٔ شمس اوزرینه خیطی
وضع مریی دخی نشانلدقدنصکره خیطی وسط السمایه نقل ایله
تا مری مقنطرادن قنغی مقنطره اوزرینه واقع اولورسه اول کونک
غایة الارتفاعی اول اولور اکر درجهٔ شمس شمالی ایسه غایت ارتفاع دخی
شمالیدر واکر جنوبی ایسه جنوبیدر بعده نظر ایله مری ایله مدار

اعتداليني بينسنده قاج مقنطره وارايسه اولكونك ميلي اول اولور
پس اولكونك غاية الارتفاعي شمالي ايسه ميل دخي شماليدر جنوبي
ايسه ميل دخي جنوبيدر مثلا ثور اولنده ميل اون برچوق درجه در
و غايت ارتفاعي التمش بچوق درجه در غايت الارتفاعي شمالي اولديغندن
اون برچوق درجه اولان ميلي التمش بچوق درجه غاية الارتفاعدن طرح
ايلدك قرق طقوز درجه باقي قلدي بو قرق طقوز درجه يي طقساندن
درجه دن طرح ايلدك قرق بر درجه عرض قسطنطنيه باقي قالدي
فائده معلوم اوله كه هر بر عددك طقساندن باقي قلاننه تمام ديرلر
عرض بلد قرق بر درجه در تمام عرض بلد قرق طقوز درجه در اما
عقربا اولنده بينه ميل اون برچوق درجه در لكن غايت الارتفاعي اوتوز
يدي بچوق درجه در غاية ارتفاع جنوبي اولديغندن اون برچوق
درجه اولان ميلي اوتوز يدي بچوق درجه غايت ارتفاع ظم ايلدك
قرق طقوز درجه عرض بلدك تمامي حاصل اولدي بينه بو قرق طقوز
درجه يي طقساندن طرح ايلدك قرق بر درجه عرض قسطنطنيه باقي
قالدي اما حمل و ميزان اولنده ميل اولديغندن غايت ارتفاعي قرق
طقوز درجه بلدكم عرض بلدك تماميدر بينه طقساندن طرح ايلدك
قرق بر درجه عرض قسطنطنيه باقي قالدي فائده دخي شمسك
جهتني بلمك مراد ايلسك ذوال وقتنده مشرق طرفنه توجه ايلمسن
اكر كندي ظلك جانب يمينه دوشرسه اول غايت شماليدر مكه مكرمه كبي
و اكر جانب يساره دوشرسه اول غايت جنوبيدر مدينه منوره كبي
و قسطنطنيه كبي الباب الرابع في معرفة نصف فضله و نصف

قوس النهار و نصف قوس الليل و وقت الظهر اولا خيطي درجهٔ
شمسك اوزرينه وضع مُري بي دخي نشانليوب خيطي تحريك ايله
تام مُري افق اوزرينه واقع اولجه خيط نظى ايله قوس ارتفاعك
اولندن قاچ درجه قطع ايلديسه اول درجه تك نصف فضله سي اولا اولور
فائده ومُري افقده سمت اجزاسندن قاچ سمتده واقع اولديسه
سعة المشرق و المغرب ولا ولور اما درجهٔ شمس شمالي ايسه
قوس سوطانه اولندن قاچ درجه قطع ايدرسه اول درجه تك
نصف فضله سي اولا اولور واكر مُري نقطهٔ مشرق ومغرب
اوزرينه واقع اولورسه اول حمل و ميزان كبي اولكونده نصف فضله
و ميل اولماز مثلا ثورا اولنده نصف فضله اون درجه در
ميل شمالي اولديغندن نصف فضلهٔ طقسان درجه اوزرينه
ضم ايلدكده يوز درجه ثورا اولنك نصف قوس النهار حاصل اولدى
اما عقربا اولنده يته نصف فضله اون درجه در ميلي جنوبي اولديغندن
نصف فضله بي طقسان درجه دن طرح ايلدك سكسان درجه
عقربا اولنك نصف قوس النهاري باقي قالدى وهر قنغي نصف
قوس النهاري يوز سكساندن طرح ايلسك نصف قوس الليلي
حاصل اولور مثلا ثورا اولنده يوز درجه حاصل اولان نصف قوس
النهاري يوز سكساندن طرح ايلدكده اولكونك سكسان درجه
نصف قوس الليلي حاصل اولور وهر كونك نصف الليلندن
وقت ظهر حاصل اولور و بو نصف قوسلري هر بريني كندي مقداري درجه
زياده ايلسك تمام قوس النهار و تمام قوس الليل حاصل اولور

واكو

واكر طلوع شمس بلمك مراد ايلسك اوّل كونك فضلهٔ كاملنى
شمس شمالى ايسه يوز سكساندن طرح ايله واكر جنوبى ايسه
يوز سكساندن اوزرينه ضم ايله طلوع شمس حاصل اولور
الباب الخامس فى معرفة الدائر وفضل دائر من الارتفاع طريقى
بودركه اولا خيطى درجهٔ شمس اوزرينه وضع مريجى دخى
نشانلدقدنصكره ارتفاعى اخذ ايله اعداد مستويه دن قاچ
درجه قطع ايلديسه حفظ ايله بعده خيطى تحريك ايله تا مرى مقنطرادن
حفظ ايلديكك عددا اوزرينه واقع اولنجه خيط آخر قوسدن
نه قطع ايلديسه فضل دائر اولور اكر ارتفاع قبل الزوال ايسه
بو فضل دائر زواله باقى قلان اولور واكر بعد الزوال ايسه زوالدن
كچن اولور ودخى خيطك اوّل قوسدن قطع ايتديكى مقدار
اوزرينه نصف تعديلى ضم ايله شمس شمالى ايسه وطرح ايله
جنوبى ايسه دائر حاصل اولور مثلا شمس ثور اوّلنده اولسه
ارتفاع وقت اوتوز درجه اولسه بونك فضل الدائرى التمشى
درجه در ودائرى قرقا درجه در ودخى اللى بشى ارتفاعك
فضل الدائرى يكرمى بر درجه در دائرى يتمشى طقوز درجه در
ودخى قرق ارتفاعك فضل الدائرى قرقالتى درجه در دائرى
اللى دردت درجه در الباب السادس فى معرفة قوس العصر اوّلا
خيطى درجهٔ شمس اوزرينه وضع مريجى دخى نشانلدقدنصكره
خيطى تحريك ايله تا مرى قوس عصر اوزرينه واقع اولنجه
خيط اوّل قوسدن نه قطع ايلديسه اوّل كونك نصف فضله سى

زیاده ایله اکر شمس شمالی ایسه واکر جنوبی ایسه تنقیص ایله
خیط اوّل قوسدن نه قطع ایلدیسه عصر ایله غروبک ما بیننی حاصل
اولور فائده مری درجهٔ شمس نشانلیوب بعده قوس عصر
اوزرینه واقع اولدقده اجزاء مقنطرات‌دن مریٔ لشنده واقع اولان
مقنطره نه ایسه اول کونک عصرینک ارتفاعی اولا اولور ودخی
قوس ارتفاعک اخرنده خیط قاج درجه قطع ایلدیسه ظهر ایله
عصرک ما بیننده کچن دائره اولا اولور ودخی بو دائره‌یی اولکونک
نصف قوس النهارندن طرح ایلسک باقی عصردن غروبه وارنجه
دائره قالور مثلا شمس ثور اوّلنده اولسه مُری کچقوس عصر
اوزرینه نشانلدقده اوتوز ایکنجی مقنطره اوزرینه واقع اولور
بو اول کونک عصرینک ارتفاعی اولور ودخی قوس ارتفاعک
اخرنده اللی التی بچق درجه قطع ایلدی اول کونک ظهرندن عصرینه
وارنجه دائرهٔ بو اولور ودخی اتبو اللی التی بچق دائرهٔ ثور اوّلنک
یوز درجه نصف قوس النهارندن طرح ایلدیک اول کونک عصرندن
غروبه وارنجه باقی قرق اوچ بچق درجه دائرهٔ حاصل اولور
الباب السّابع فی معرفة حصة الفجر والشّفق اوّلا خیطی اولکونکه
درجهٔ شمس اوزرینه وضع مُری دخی نشانلدقدن صکره اکر
مطلوب اولان حصّهٔ شفق ایسه خیطی تحریک ایله تا مری قوس
شفق اوزرینه واقع اولنجه واکر حصّهٔ فجر ایسه تا مُری قوس فجر
اوزرینه واقع اولنجه خیط آخر قوسدن قاج درجه قطع ایلدیسه
حصّهٔ مطلوبه حاصل اولور مثلا ثور اوّلنده شفقک حصّه‌سی
قوسک

قوسک آخرنده یکرمی بش وفجرک حصه سی یکرمی سکز درجه در

فائده حصهٔ فجر قاچ درجه ایسه اول کونک تمام قوس اللیلندن

طرح ایلدک باقی وقت امساکه حاصل اولور قواعد آخرهٔ کیلی

درجهٔ شمسک نظیرینه وضع اید وب خیطی تحریک ایلم بعده اون

طقوز مقنطرات عدد اید وب اوزرینه وضع ایلم خیط قوس ارتفاعدن

قاچ درجه قطع ایلدیسه نصف فضلهٔ ظهر وطوخله عمل اولنه

م م م م
م م م
م

رسالهٔ جیب

بسم الله الرحمن الرحیم

الحمد لله رب العالمین والصلوة والسلام علی محمد واله اجمعین

اما بعد بو رسالهٔ مختصره ده تصحیح ساعات وتعیین اوقات

صلوة ایتمکه کفایت مقداری ربع مجیبک امثلهٔ موضحه سیله عالی تعمیماً

للفوائد لهجهٔ ترکیه ترجمه اولنذی بر مقدمه واون ایکی بابا وذرینه ترتیب

اولنذی المقدمه فی بیان رسومه خط المشرق والمغرب بر خط

مستقیمدرکه مرکزدن قوسک اولنه واصلدر بو خط جیب التام وخط

طلوع دخی دیرلر مرکزدن قوسه وار بجه اعداد مستویه سیاه ایله

وقوسدن مرکزه وار بجه اعداد معکوسه سرخ ایله یازلمشدر ستینی

مرکزدن قوسک اخرینه واصلدر بو خط خط نصف النهار وجیب

الاعظم وخط وسط السماء دخی دیرلر بو دخی المتممه مقسومدد

مستویاً معکوساً اعدادی یازلمشدر ودخی شول خطوطکه اول ایکی

خطك اقسامنده قوس الارتفاع نزول ایدرلر انلره جیوب درلر
ستینی دن اینلره جیوب مبسوطه وجیب التامدن اینلره جیوب
منکوسه دیرلر دائرهٔ میل اعظم شول بر دائره درکه مرکزدن اجزاء
مستویه دن یکرمی دورت درجه اوزرینه ایکی طرفدن چکلمشدر تجییب
مرکزدن چقاد شول ایکی قوسدرکه دوران ایدوب بری اول قوس
ارتفاع و بری آخر قوس ارتفاع منتهی اولور خط ونو شول خطدرکه
قوس ارتفاعک اولنده چیقوب تا آخرینه نهایت بولور بوخطه خط فضل
الدائر دخی دیرلر بونکله دخی فضل الدائر بولنور خط عصر شول خط
درکه قوس اولنده چیقوب ستینی اجزاسندن قرق ایکی بچق
درجده منتهی اولور رسوم یا فیه تک کمالوری معلومدر الباب الاول
فی معرفت اخذ ارتفاع معلومدر الباب الثانی فی معرفت جیب القوس
وقوس الجیب بر قوسک جیبنی بلمک مراد ایلسک خیطی اول قوسه
وضع ایدوب مریی دخی دائرهٔ تجییبه نشانلدقدن صکره خیطی
ستینی یه نقل ایله مری اجزای مستویه دن قاچ درجه قطع ایلدیسه
اول قوسک جیبی اول مقداردر مثلا اوتوز جیبک اوتوز قوی و توز
قوسک اوتوز جیبی اولور والی التی بچق قوسک التی جیبی اولور
الباب الثالث فی معرفت درجهٔ الشمس قوس قوس ارتفاعک اولندن
عدایله اوتوزه وار بجه حمل تکمیل اولور واوتوزدن التمشه واربجه
ثور تکمیل اولور والتمشدن طقسانه واربجه جوزا تکمیل اولور
بعد آخر قوسدن اول قوسه یینه بو منوال اوزره وینه اول قوسدن
آخر قوسه وآخر قوسدن اول قوسه واربجه حوت تکمیل اولور

بواسلوب

بو اسلوب اوزره عمل ایدوب درجهٔ شمس هر قنغی سنده ایسه انک اوزرینه خیطی وضع ایله الباب الرابع فی معرفة المیل من درجة الشمس خیطی درجهٔ شمس اوزره وضع مهرهٔ خیطی دخی میل اعظم دائرهسی اوزرینه نشانلیوب مرینک التنده کی جیب مبسوط ایله قوس نزول ایله اوّل قوس نزول قاچ درجه واقع اولدیسه اول درجه انک میلی اولور مثلا شمس ثورا اوّلنده اولسه خیطی وضع ایلدکده مهرهٔ خیطی دخی میل اعظم دائرهسی اوزره راست نشانلدق مرینک التنده کی جیب مبسوط ایله قوس نزول ایتدکده قوس ارتفاعک اوّلنده اون بر بچق درجه میل بولدق اکر درجهٔ شمس شمالی ایسه میل دخی شمالیدر جنوبی ایسه جنوبیدر الباب الخامس فی معرفة غایة الارتفاع وعرض بلد من المیل هر کونک غایة الارتفاعی بلمکک طریقی بودر که اولکونک میلی شمالی ایسه تمام عرض بلد اوزرینه زیاده ایله واکر جنوبی ایسه تمام عرض بلددن تنقیص ایله اول کونک غایة الارتفاعی حاصل اولور مثلا شمس عرض قسطنطینیهده ثورا اوّلنده اولسه اول کونک میلی اون بر بچق درجه وعرضک تمامی قرق طقوز درجهدر شمس شمالی اولدیغندن میلی تمام عرض اوزرینه زیاده ایلدکده ثورا قلنک التمش بچق درجه غایة ارتفاع حاصل اولوی مثلا شمس عقرب اوّلنده اولسه میل ینه اون بر بچقدر شمس جنوبی اولدیغندن میلی تمام عرض بلددن تنقیص ایلدیکده اوتوز یدی بچق غایة الارتفاع حاصل اولدی اما عرض بلد مجهول اولسه مثلا شمس دخی سرطان اوّلنده اولسه اول کونک میلی یکرمی اوچ بچق درجه غایة الارتفاعی رصد ایدر

تحصیل ایلدیک که یتمش ایکی بچق درجه دن میلی انلدن طرح ایلدیکده میل
شمالی و غایت جنوبی اولدیغندن قرق طقوز درجه تمام عرض بلد
باقی قلدی بو قرق طقوزی طقسان دن طرح ایلدیکده قرق بر درجه
عرض قسطنطینیه حاصل اولدی اما حمل و میزان اولنده غایت
الارتفاع نه ایسه عرض بلدکه اوزرینه طقساندن طرح قرق بچق درجه
عرض بلد حاصل اولدی فائده معلوم اوله که هر عددکه طقسانه
باقی قلانه تمام دیرلر فائده شمسک جهتنی بلمک مراد ایدرسک
ارتفاعک نهایتی وقتنده مشرق طرفنه توجه ایله اکر کندی ظلکک
جانب یمیننه دوشوب اوغایت شمالیدر مکه مکرمه کبی واکر جانب
یساره دوشوب اول غایت جنوبیدر مدینه منوره کبی و قسطنطینیه
کبی غایت معلوم اولدقدنصکره نظر ایله میل شمالی غایت جنوبی
ایسه میلی غایتدن طرح ایله تمام عرض بلد حاصل اولور مثلا شمس
ثور اولنده اولسه قسطنطینیه ده اول کونک میلی اون بر بچقدر
و غایت الارتفاعی التمش بچقدر میلی غایتدن طرح ایلدیکده میل
شمالی غایت جنوبی اولدیغندن اوتوزدی قرق طقوز درجه تمام عرض
بلد حاصل اولدی بونی طقساندن طرح ایلدیکده قرق بر درجه عرض
قسطنطینیه حاصل اولدی اما شمس عقرب اولنده اولسه میل یینه
اون بر بچق درجه در غایت الارتفاعی اوتوزیدی بچق درجه در میلی
اوزرینه زیاده ایلدکده اتفاق جهتدن ناشی یعنی میل جنوبی و غایت
دخی جنوبی اولدیغندن اوتوزدی یینه قرق طقوز درجه تمام عرض
بلد حاصل اولدی بونی طقساندن طرح ایلدیکده قرق بر درجه

عرض

عرض بلد باقی قلدی معلوم اولنه که بر بلدده اکر خط استوانک یمیننده واقع ایسه اول بلدده غایت دائما جنوبیدر و اکر یسارنده واقع ایسه دائما شمالیدر اما میل جمیع بلدانده اکر شمس بروج شمالیه ده ایسه شمالیدر و اکر بروج جنوبیه ده ایسه میله دخی جنوبیدر

الباب السادس فی معرفة بعد القطر خیطی ستینی اوزرینه وضع مری یی دخی قوسدن عرض بلد مقداری عد ایدوب او قوسک جیبی ایله ستینی یه صعود ایدوب اجزاء مستویه دن جیب اوزرینه واقع اولدیسه انک اوزرینه نشانلیوب بعده خیطی نقل ایله تا اول کونک میلی نه ایسه اول قوسدن انک اوزرینه واقع اوله مری جیوب مبسوطه دن نه مقدار قطع ایلدیسه بعد القطر اول اولور مثلا ثور اولنده عرض بلد قرق بر درجه در بو قوسک جیبی ایله ستینی یه چیقدق اجزاء مستویه دن اوتوز طقوز بوجوغه قریب جیبی بولدق مری یی بونک اوزرینه وضع ایدوب بعد خیطی تحریک ایلدیک تا اول قوسده که ثور اولنک میلی که اون بر بچقدر انک اوزرینه واقع اوله بعده مری جیوب مبسوطه دن سکز درجه قطع ایلدی ثور اولنک بعد القطر اولور اکر شمسک میلی بوغیسه بعد القطر دخی اولماز الباب السابع فی معرفة اصل مطلق خیطی ستینی اوزره وضع مری یی دخی اول قوسده تمام عرض بلد قوسنک جیبی ایله ستینی یه صعود ایدوب اجزاء مستویه دن قاچ درجه بولورسک انک اوزرینه نشانلیوب بعده خیطی تحریک ایله تا مری اول قوسدن اول کونک میلی مقداری اوزرینه واقع اوله انده اول کونک اصل مطلق اول اولور مثلا ثور اولنده خیطی ستینی

اوزره وضع ایلدیکده بعده اول قوسدن تمام عرض بلدکم فرقی طقوز درجه
بونک جیبی ایله ستینی صعود ایلدیکده اجزاء مستویه دن فرقی طقوز
قوسک فرقی بشدن زیاده جه جیبی بولدقم مری لجانک اوزرینه وضع
ایلدکده بعده خیطی تحریک ایتدکده تا اول قوسدن اون بر بچوق میل
مقداری اوزرینه واقع اولنجه اندن مری تقاطع ایتدیکی جیب معکوسه
جیب التامه چقدقی اجزاء مستویه دن فرقه دورت درجه دن زیاده جه
ثورا اولنک اصل مطلقی بولندی و اگر میل بولنمز ایسه عرض بلدک
تمامنک جیبی نه ایسه اصل مطلق اول اولور مثلا حمل و میزان
اولنده فرقی بشدن زیاده جه اصل مطلق اولور الباب الثامن
فی معرفت نصف تعدیل خیطی ستینی اوزرینه وضع مری لجه دخی اجزاء
مستویه دن اول کونک اصلی نه ایسه آنک اوزرینه نشانلیوب بعده
خیطی تحریک ایله تامری اول کونک بعد القطری عدد بجه جیوب مبسوطه دن
اوزرینه واقع اوله خیط اول قوسدن قاچ درجه قطع ایلدیسه اول کونک
نصف تعدیلی اول اولور مثلا ثورا اولنده خیطی ستینی یه وضع
ایلدکم مری لجه دخی ثورا اولنک فرقی دورت درجه دن زیاده جه اصل
مطلقی اوزرینه اجزاء مستویه دن نشانلدقی بعده خیطی تحریک ایتدکده
تامری اول کونک سکز درجه بعد القطری عدد بجه جیوب مبسوطه دن
اوزرینه واقع اولنجه نظر ایتدکده خیط اول قوسدن اون درجه دن
زیاده جه قطع ایلدی ثورا اولنک نصف تعدیلی بو اولور الباب التاسع
فی معرفت نصف قوس النهار و نصف قوس اللیل و ظهر مطلوب
اولان کونک نصف تعدیلی معلوم اولدقدن صکره اگر اول کونک

میلی

میلی شمالی ایسه نصف تعدیلی طقساندن درجه اوزرینه زیاده ایله
واکر میلی جنوبی ایسه طقساندن طرح ایله نصف قوس النهار حاصل
اولور وهر قنغی نصف النهاری یوزسکساندن طرح ایلسک
اول کونک نصف اللیلی حاصل اولور وهر کونک نصف اللیلندن
وقت الظهر حاصل اولور وبو نصف قوسلری هر بریني کندی
مقداری زیاده ایلسک تمام قوس النهار وتمام قوس اللیل حاصل
اولور فائده اکر طلوع شمسی بلمک مراد ایدرسک اول کونک
فضلهٔ کاملهٔ شمس شمالی ایسه یوز سکساندن طرح ایله
واکر جنوبی ایسه یوز سکسان اوزرینه زیاده ایله طلوع شمس
حاصل اولور مثلا ثورا اولنده نصف فضله اون درجه در میلی
شمالی اولدیغندن نصف فضله طقساندن درجه اوزرینه زیاده
ایلدک یوز درجه نصف قوس النهار حاصل اولدی بو یوز درجه
نصف قوس النهاری یوز سکساندن طرح ایلدک سکسان
درجه اول کونک نصف قوس اللیلی حاصل اولدی وفضلهٔ کامله
ثورا اولنده یکرمی درجه در میل شمالی اولدیغنده یوز سکساندن
طرح ایلدک یوز التمش درجه ده طلوع شمس حاصل اولدی
اما عقربا اولنده ینه نصف فضله اون درجه در میلی جنوبی
اولدیغندن نصف فضله طقسان درجه دن طرح ایلدک سکسان
درجه نصف قوس النهار حاصل اولدی وینه بو نصف قوس النهاری
یوز سکساندن طرح ایلدک ثورا اولنکه یوز درجه نصف قوس
اللیلی حاصل اولدی وبو نصف قوس اللیلده اول کونکه وقت الظهری

حاصل اولدی بو نصف قوس اللیلدر اول کونک وقت الظهری حاصل
اولدی وینه فضلهٔ کامله یکرمی درجه دد یوز سکسان اوزرینه
زیاده ایلدک میلی جنوبی اولدیغندن ایکیوز درجه طلوع شمس
حاصل اولدی الباب العاشر فی معرفة الدائر وفضل الدائر شمسک
ارتفاع الوب بعده اول ارتفاعک جیبنی ودخی اول کونک بعد
القطرینی بلدکدنصکره نظر ایله اکر میل شمالی ایسه ارتفاعک
جیبی ایله بعد القطرک بیننده کی تفاوتی اخذ ایله واکر جنوبی
ایسه ایکیسنی جمع ایله اصل معدل حاصل اولور بعده خیطی
ستینی یه وضع مریء دخی اجزای مستویه دن اول کونک
اصل مطلقی اوزرینه نشانلیوب خیطی تحریک ایله تا مری جیوب
مبسوطه اصل معدل عدد اولوب اوزرینه واقع اولنجه خیط آخر
قوسدن قاچ درجه قطع ایلدیسه فضل الدائر اولور اکر ارتفاع
قبل الزوال ایسه بو فضل الدائر زوالدن باقی قلان اولور واکر
بعد الزوال ایسه زوالدن کچن اولور ودخی خیطک اول قوسدن
قطع ایلدیکی مقدار اوزرینه نصف تعدیلی زیاده ایله اکر شمس
شمالی ایسه واکر جنوبی ایسه اخراج ایله دائر حاصل اولور اکر
ارتفاع قبل الزوال ایسه بو دائر طلوعدن کچن اولور واکر بعد الزوال
ایسه غروبه باقی قلان اولور فائده اکر ارتفاعک جیبی بعد القطرک
ناقص ایسه ارتفاع جیبنی بعد القطردن اخراج ایلدکده اصل معدل
حاصل اولور بعده خیطی ستینی اوزرینه وضع مریجه دخی اول کونک
اصل مطلقی اوزرینه نشانلدقدنصکره خیطی تحریک ایله

تا مری

تامری جیوب مبسوطه دن اصل معدلا اوزرینه واقع اوله خیط اولی قوسدن
نه قطع ایلدیسه طقسان درجه اوزرینه زیاده ایله فضل الدائر حاصل اولور
بعده نصف تعدیلی زیاده ایله شمالده اخراج ایله جنوبده دائر حاصل اولور
فائده معلوم اوله که جیب ارتفاع بعد القطر ایله مساوی اولسه اول
وقت فضل الدائر طقسان درجه اولور مثلا شمس ثور اولنده اوله
ارتفاع وقتا اوتوز درجه اولسه بعد القطری سکز درجه در وارتفاعک
جیبی دخی اوتوز درجه در بعد القطری اوتوزدن طرح ایلدک میلی
شمالی اولدیغندن یکرمی ایکی درجه اصل معدل حاصل اولدی بعده خیطی
ستینی یه نقل ایدوب مری یی دخی ثور اولنک اصل مطلقی که فرق درتده
زیاده درجه در اجزا مستویه دن انک اوزرینه نشانلدق خیطی تحریک
ایتدک تامری جیوب مبسوطه دن اصل معدلا اوزرینه واقع اولنجه خیطه
نظر ایتدک آخر قوسدن التمش درجه قطع ایلدی ثور اولنک اوتوز
ارتفاعنک فضل الدائری اولدی خیط اول قوسدن اوتوز درجه قطع
ایلدی ثور اولنک اون درجه دن زیاده جه نصف تعدیلی اوزرینه زیاده
ایلدک شمالی اولدیغندن فرق درجه دن زیاده جه دائر حاصل اولدی اما
شمس عقرب اولنده اولسه وارتفا وقتینا اوتوز درجه اولسه
بونک دخی بعد القطری سکزدر ارتفاعنک جیبی دخی ینه اوتوزدر
ایکیسنی جمع ایلدک میل جنوبی اولدیغندن اوتوز سکز اصل معدل حاصل
اولدی ینه مری یی اول کونک اصل مطلقی که فرق درتدن زیاده در
انک اوزرینه وضع ایدوب خیطی تحریک ایلدک تامری جیوب مبسوطه دن
اصل معدلا اوزرینه واقع اولنجه خیط اول قوسدن قطع ایتدیکی مقداردن

نصف تعدیلی اخراج ایلدکده جنوبی اولدیغندن دائره حاصل اولدی الباب الحادی عشر فی معرفة العصر خیطی اول قوسدن اول کوننك غایة الارتفاعی اوزرینه وضع مریئ نخی قوس عصر اوزرینه وضع ایدوب مری تقاطع ایتدیکی جیب مبسوطه ایله قوس نزول ایله خیط اول قوسدن نه قطع ایلدیسه اندن بعد القطر اخراج ایله شمس شمالی ایسه واکر جنوبی ایسه جمع ایله اصل معدل حاصل اولور بعده خیطی ستینی اوزرینه وضع ایدوب مری یی دخی اجزاء مستویه دن اول کوننك اصل مطلقی اوزرینه نشانلد قدنصکره خیطی تحریکك ایله تا مری جیوب مبسوطه دن اصل معدل اوزرینه واقع اولنجه خیط اول قوسدن نه قطع ایلدیسه نصف تعدیلی اوزرینه زیاده ایله شمس شمالی ایسه اکر جنوبی ایسه طرح ایله عصر ایله غروب مابینی حاصل اولور الباب الثانی عشر فی معرفة حصتی الفجر والشفق خیطی اول کوننك اصل مطلقنك قوسی نه ایسه انك اوزرینه وضع مری یی دخی اکر مطلوب حصهٔ شفق ایسه اون یدی بجوق جیبی اوزرینه واکر حصهٔ فجر ایسه اون طقوز بجوق جیب اوزرینه نشانلد قدنصکره خیطی ستینی یه نقل ایله تا مری اجزاء مستویه دن قاچ درجه قطع ایلدیسه اول مقداره نصف تعدیلك جیبنی زیاده ایله اکر شمس شمالی ایسه واکر جنوبی ایسه طرح ایله ینه بالغ اولور قوسنی حفظ ایله بعده نصف تعدیلی حفظ ایتدیکك قوسدن تنقیص ایله اکر شمس شمالی ایسه واکر جنوبی ایسه زیاده ایله باقی نه قالور ایسه حصهٔ مطلوب حاصل اولور مثلا شمس ثور اوّلنده اولسه اصل مطلق قرق درتدن زیاده جه در

قوسی

قوسی فرقیدی بجمع قربیدد خیطی اوزرینه وضع مهره یی دخی حصهٔ
شفق ایچون جیوب مبسوطه دن اون یدی بچق جیب وفجر ایچون
اون طقوز بچق جیبی وزرینه نشانلدقدنصکره خیطی ستینی یه
نقل ایتدکده مری اجزاء مستویه دن شفق ایچون یکرمی دورت
جیبی فجر ایچون یکرمی التیدن زیاده جزء جیب قطع ایلدی بعده ثور
اوّلنک اون دردجه دن زیاده جزء نصف تعدیلکه جیبنی زیاده ایلدکده
شفق ایچون اوتوز درت بچق فجر ایچون اوتوز التی بچق دن
زیاده جزء حاصل اولدی شفق ایچون اوتوز دورت بچق جیبکه
قوسی دخی اوتوز درت بچقدر اوندن زیاده جزء نصف تعدیلی
طرح ایلدکده شمالی اولدیغندن یکرمی درتدن زیاده جزء حصهٔ
شفق حاصل اولدی وفجر ایچون اوتوز التی بچقدن زیاده جزء
حاصل اولان جیبکه قوسی اوتوز سکزدر اوندن زیاده جزء نصف
تعدیلی طرح ایلدکده شمالی اولدیغندن یکرمی سکزدن نا قصجه
حصهٔ فجر حاصل اولدی اما عقرباوّلی بوتک عکسله عمل اولنور
اما حمل ومیزان اوّلنده نصف تعدیل بولنمدیغندن خیطی فرق
بتمدن زیاده جزء اولان اصل مطلبنک فرق طقوز دردجه اولان
قوسنک اوزرینه نشانلیوب مری بجه دخی اون یدی بچق شفق
ایچون یا اون طقوز بچق فجر ایچون اوزرینه نشانلیوب
خیطی ستینی یه نقل ایلدکده مری قنغی جیب اوزرینه واقع اولدیسه
اول جیبله قوسی تزول ایله اوّل قوسدن یکرمی اوچدن نا قصجه حصهٔ
شفق یکرمی التیدن نا قصجه حصهٔ فجر حاصل اولدی

شفق وفجر بلمك آسان طريقى بودر كه اكر حصهٔ شفقى ديلرسن
اول يدى بجق جيبا وزرينه اولكونك بعد القطريني زياده ايليه سن
شمالى برجلرده ايسه اصل معدل حاصل اولور اكر جنوبي برجلرده
ايسه اول يدى بجق جيبدن بعد القطرى طرح ايليه سن اصل معدل
حاصل اولور بعده مرى اولكونك اصل مطلقى اوزرينه نشا
نلادقدن صكره جيوب مبسوطه‌دن معدل مقدارى عد ايدوب
نظر ايليه سن خيط اول قوسدن نه قطع ايلديسه اندن نصف
فضله طرح ايله شمالى برجلرده واكر جنوبي برجلرده
ايسه نصف فضله زياده ايليه سن حصهٔ شفق حاصل اولور
واكر حصهٔ فجرى مراد ايدرسك اون طقوز بجق جيب ايله
بو منوال مذكور عمل اولنه اولكونك حصهٔ
فجرى حاصل اولور فجر معلوم اولدقدن
صكره بو فجرى اولكونك قوس
ليلندن طرح ايدرسن

خيطى حوت درجه سنك اون دردنه نشانليه و مرى
قوسيني مقنطره اوزرينه وضع ايدوب آخر قوسه نظر اولنه
اول يدى بجق درجه قالور ايسه صحيحدر معلوم اوله
تمت

لكن هذه الفائدة مخصوصة بعرض ما ولا يخفى [illegible] ذلك ما ر ابعة عشر من الحوت ولا [illegible] عظمة ارتفاع ... اربعين بل اى درجة كانت [illegible] ... وتعلقه الى اى [illegible]

میل شمالی اولور ایسه بعد القطردن اخراج نصف فضله ضم ایتمه

میل جنوبی اولور ایسه بعد القطره ضم نصف فضله اخراج ایتمه

[illegible] بعد الزوال
[illegible] بعد قطر [illegible]
[illegible]
[illegible] ایدر

بروج شمالی

حمل ثور جوزا سرطان اسد سنبله

[illegible] بعد الزوال
[illegible]
[illegible]
[illegible] ایدر

بروج جنوبی

میزان عقرب قوس جدی دلو حوت

ثم شمالی اولدقده قبل الزوال بعد قطع جیب تمام طرفنه اخراج اولنوب

نصف الفضله دخی قوس اولدقده طرفنه اخراج اولنوب بعد الزوال

بعد القطر بونه جیب التمام طرفنه اخراج اولنوب نصف الفضله قوسدن

ضم اولنه الى شمس جنوبی ایسه بعد القطر ستینی طرفنه اخراج اولنوب

نصف الفضله دخی قوسدن ضم اولنه بعد الزوال بعد القطر بونه ستینی طرفنه

اخراج اولنوب نصف الفضله قوسدن ضم اولنه



